ТОО ECOLOGY EXPERT
(Эколоджи Эксперт)

РАЗДЕЛ
«ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
для ТОО «Кайнар - АКБ»
Область Жетісу, г. Талдыкорган, по ул. Медеу, 1/1

Генеральный директор
ТОО «Кайнар - АКБ»

_____ Е.К.Ажмагамбетов

Исполнительный директор
ТОО «Ecology Expert»

_____ Н. М. Койлюбаева

Алматы, 2026 г.

050040 г. Алматы, ул. Сатпаева, 88а/1, оф.20
тел/факс +7 (727) 377 8614
e-mail: ecoex@rambler.ru

БИН 930240001652
РНН 600700063780
ИИК KZ17914398914BC33741
в филиале ДБ АО «Сбербанк» г.Алматы
БИК SABRKZKA

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта	Омирбек А.Ж.
Руководитель проектной группы	Кавелина Е.В.
Исполнитель	Ералинова А.Е.

АННОТАЦИЯ

В настоящей работе представлены результаты, полученные при разработке раздела «Охраны окружающей среды» для ТОО «Кайнар - АКБ». Раздел «ООС» разрабатывается в связи с изменением количества и параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена в области Жетiсу, г. Талдыкорган, по ул. Медеу, 1/1.

Промышленная площадка ТОО «Кайнар-АКБ» расположена на территории 33.3775 га согласно кадастрового паспорта номером 24:268:012:168 от 28.06.2024

- площадь асфальтовых покрытий – 102599,6 м^2 (10,25996 га);
- площадь застройки – 88250,3 м^2 **(8,82503 га);**
- железнодорожный путь – 2622,30 м^2 (0,26223 га);

Основной деятельностью ТОО «Кайнар-АКБ» является производство стартерных аккумуляторных батарей для автомобильной и тракторной техники емкостью от 42Ah до 230Ah и промышленных стационарных аккумуляторов от 100Ah до 3000Ah

На территории предприятия расположены: На территории предприятия расположены: административный корпус; основное производство (литейный ЦЕХ , намазочно-мельничный цех, участок разрубки, КИЛ, формировочно -кислотный цех, сборочный цех, цех упаковки, склад готовой продукции); газовые котлы; компрессорная станция; корпус переплавки; цех рафинации(склад кокса, склад реагентов);склад кислоты; участок механизированной разрубки (**Engitec**); бытовой корпус; ЦЗЛ; очистные сооружения; прачка; вспомогательный корпус (РМЦ, ЭУ, РСУ), цех литья пластмассовых изделий; инструментальный цех; индустриальный цех (литейный цех, мельничный цех, намазочный цех, формировочный цех, сборочный цех, кислотный цех, КИЛ/индустриальная лаборатория, участок упаковки)

Годовая мощность предприятия в настоящее время и на перспективу составляет: стартерные аккумуляторные батареи для автомобильной и тракторной техники — от 2,4 млн до 3,5 млн шт./год; промышленные стационарные аккумуляторные батареи — от 50 тыс. до 115 тыс. шт./год.

Инженерное обеспечение

Электроснабжение - от городских электросетей, согласно договору.

Водоснабжение осуществляется от центральных сетей водопровода согласно договору и из скважин согласно Разрешению на специальное водопользование.

Канализация осуществляется в существующие сети городской канализации, от столовой через жироловку.

Газоснабжение, централизованное согласно договору.

Отвод ливневых и талых поверхностных вод с территории площадки осуществляется по рельефу местности и частично на полив зеленых насаждений.

Отходы отгружаются по договору на городской полигон.

Теплоснабжение– от автономных котельных, работающих на газе.

По данным инвентаризации 2020 году при эксплуатации промышленной площадки ТОО «Кайнар - АКБ» выявлены 84 источников загрязнения атмосферного воздуха

При проведении инвентаризации в 2026 году на ТОО «Кайнар - АКБ» выявлены 115 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них, организованные – 97, неорганизованные – 118.

При эксплуатации ТОО «Кайнар - АКБ» в атмосферный воздух выделяются:

- **загрязняющие вещества 1 класса опасности –** Свинец и его соединения (0184),

озон (0326), бензапирен (0703);

- **загрязняющие вещества 2 класса опасности –** оксид алюминия (0101), оксид марганца (0143), диоксид азота (0301), соляная кислота (0316), серная кислота (0322), сероводород (0333), фтористый водород (0342), фториды (0344), акролеин (1301), мазутная зола (2904);

- **загрязняющие вещества 3 класса опасности –**оксид железа (123), хлорамин (0236), оксид азота (0304), углерод (0328), сера диоксид (0330), уксусная кислота (1555), взвешенные частицы (2902), пыль неорганическая (2908);

- **загрязняющие вещества 4 класса опасности –**оксид углерода (0337), бензин (2704), алканы С12 – С19 (2754);

- загрязняющие вещества ОБУВ – натрий гидроксид (0150), сурьма (0290), полиэтилен (0406), керосин (2732), масло минеральное нефтяное (2735), эмульсол (2868), пыль полипропилена (2922), пыль абразивная (2930), пыль древесная (2936), пыль синтетического моющего средства (2975).

Анализ выбросов вредных веществ в атмосферу данного раздела «ООС» (2026-2035 гг.) для ТОО «Кайнар - АКБ»

Таблица 1

Код ЗВ	Наименование вещества	**Проект «ПДВ» (2020 – 2029 гг.)**		**Раздел «ООС» (2026-2035 гг.)**	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6
0101	Оксид алюминия	-	-	0,00228912	0,004010728
0123	Оксид железа	0,138917708	0,88366745	0,1419071	0,567412576
0143	Марганец и его соединения	0,003566	0,018982	0,00401085	0,01044082
0150	Натр едкий	0,00525	0,0148967	0,01021648	0,0294276
0184	Свинец	0,018363711	0,515771	0,0156091	0,413414
0236	Хлорамин Б	0,000079444	0,00020878	0,0000794	0,00020878
0290	Сурьма	0,0003466	0,00827544	0,0003611	0,008168
0301	Диоксид азота	0,949892	9,294585	2,304716	29,448
0304	Оксид азота	0,1451022	1,3506735	0,3595	4,626
0316	Соляная кислота	0,0011978	0,00862416	0,0024	0,01725
0322	Серная кислота	0,059475	1,7562345	0,04692	1,280104
0326	Озон	-	-	0,000556	0,0003
0328	Сажа	0,0598	1,302426	0,063023	1,4891
0330	Сернистый ангидрид	0,1844	4,3154	0,206332	5,02546
0333	Сероводород	0,00000735	0,00001603	0,0000074	0,00001603
0337	Оксид углерода	3,833914	36,760337	7,65834	102,3517
0342	Фтористый водород	0,00118552	0,0061328	0,000896	0,0052808
0344	Фториды	0,000395	0,00091	0,00031	0,00468
0406	Пыль полиэтилена	0,00013	0,00392	0,00013	0,00392
0703*	Бенз(а)пирен	0,000004334	0,0000174524	0,0000046	0,00004641
1061	Спирт этиловый	0,000432	0,0031118	-	-
1115	Ацетальдегида этилацеталь	0,000000911	0,00006551	-	-
1301	Акролеин	0,0001077	0,0002016	0,00013013	0,0002436
1555	Уксусная кислота	0,1444083	3,74392756	0,1589	4,11825
2704	Бензин	-	-	0,003263	-

2732	Керосин	0,0097	0,0045396	0,06381	0,051961
2735	Масло минеральное	0,000414	0,000355	0,0004095	0,0069435
2754	Алканы С12 – С19	0,11782	0,047182	0,117818	0,04712
2868	Эмульсол	0,000166	0,00015538	0,000181	0,00075155
2902	Взвешенные частицы	0,080468	0,26975174	0,080468	0,192868
2904	Мазутная зола	0,0005	0,0132126	0,0006	0,0158118
2907	Пыль неорганическая	0,0014	0,002621	-	-
2908	Пыль неорганическая	0,2970642	1,198973	0,29838	1,2033423
2922	Пыль полипропилена	0,132951	5,77511675	0,3976	6,05436
2930	Пыль абразивная	0,0298	0,0552	0,0298	0,04287
2936	Пыль древесная	0,1414	1,45878	0,13328	0,98444
2975	Пыль синтетического моющего средства	0,000000375	0,000002808	0,000000375	0,000002808
3721	Пыль мучная	0,003	0,001971	-	-
Всего для ТОО «Кайнар - АКБ»		**6,36166**	**68,81622**	**12,1001**	**158,0037**

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена в области Жетiсу, город Талдыкорган, ул. Медеу,1/1, и граничит:

- с севера – на расстоянии 520 м располагается СТО, хранилища и различные складские помещения, далее на расстоянии 1160 м жилая зона от границы предприятия;
- с северо-востока – проезжая часть улицы Абая, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 950 м от границы предприятия;
- с востока – проезжая часть улицы Абая, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 810 м от границы предприятия;
- с юго-востока – проезжая часть улицы Алмалы, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 1120 м от границы предприятия;
- с юга – проезжая часть улицы Алмалы, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 560 м от границы предприятия;
- с юго-запада – проезжая часть улицы Алмалы, далее промышленные предприятия;
- с запада- промышленные предприятия;
- с северо-запада – проезжая часть улицы Медеу, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 690 м от границы предприятия.

Ближайшая жилая зона расположена с южной стороны на расстоянии 560 м от границы предприятия.

В радиусе 2 км поверхностные водоемы отсутствуют.

Согласно Экологического Кодекса РК приложение 1, раздел 2., п.3 пп.3.3.1 ТОО «Кайнар - АКБ» входит в перечень видов намечаемой деятельности для которых проведение проведения скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно Экологического Кодекса РК ТОО «Кайнар - АКБ» относится к объектам I категории, согласно приложение 2. раздел. 1 п.2. пп 2.5.2

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровья человека» Приложение 1, раздел 2 п.7 пп.7 (производство свинцовых аккумуляторов) нормативная санитарно-защитная зона – 500 м

Срок достижения НДВ для предприятия – 2026 год.

При изменении условий (количества или параметров источников выбросов загрязняющих веществ) настоящего раздела, должна быть произведена корректировка проекта с последующим согласованием в уполномоченных органах.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ 2
ВВЕДЕНИЕ 7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ 8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ 8
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .. 10
3.3.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 46
3.5.1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию 54
3.6.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ 76
3.8.2. План – график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов 135
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД 203
5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА 208
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 209
7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 213
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ 214
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 216
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР 218
11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ 220
12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ 221
13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ 225
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 229
Бланк инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух Ошибка! Закладка не определена.
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ 232

ВВЕДЕНИЕ

Раздел Охраны окружающей среды» для ТОО «Кайнар - АКБ». Раздел «ООС» разрабатывается в связи с изменением количества и параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В соответствии с требованиями регламентирующих нормативных документов на основании:

- Экологического кодекса РК;
- Задания на проектирование на разработку раздела «ООС»;
- Свидетельства о государственной перерегистрации № 12093-1907-ТОО от 23 января 2008 года, БИН 051140002447;
- Акта на право частной собственности на земельный участок № 1176013 от 20 февраля 2006 года;
- Санитарно-эпидемиологического заключения № 508 от 25 октября 2012 года;
- Заключения государственной экологической экспертизы № KZ27VCZ00647186 от 14 августа 2020 года;
- Разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ27VCZ00647186 от 14 августа 2020 года;
- Государственной лицензии ТОО «Кайнар» № 17000594 от 18 января 2017 года;
- Страховой полис об обязательном экологическом страховании № 2506201U179204X от 03 февраля 2020 г.
- Справка по климатическим данным с розой ветров
- Справки о фоновых концентрациях;
- Ситуационной схемы с указанием источников выбросов ЗВ.

Информация, содержащаяся в данном разделе, была представлена руководством предприятия и основана на учредительных документах, на которые мы полагались при разработке раздела «Охраны окружающей среды».

ТОО «Ecology Food» имеет:

Государственную лицензию 01806Р от 29.12.2015 г., выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Адрес ТОО «Ecology Food» г. Алматы, ул. Сатпаева, 88а/1, тел. 8 (727) 3778614.

Реквизиты предприятия:

ТОО «Кайнар - АКБ» расположено на одной промышленной площадке области Жетiсу, г. Талдыкорган, по ул. Медеу,1. тел: 8 777 477 9760

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена в области Жетiсу, г. Талдыкорган, по ул. Медеу, 1/1.

Промышленная площадка ТОО «Кайнар-АКБ» расположена на территории 33.3775 га согласно кадастрового паспорта номером 24:268:012:168 от 28.06.2024

- площадь асфальтовых покрытий – 102599,6 м^2 (10,25996 га);
- площадь застройки – 88250,3 м^2 **(8,82503 га);**
- железнодорожный путь – 2622,30 м^2 (0,26223 га);

Основной деятельностью ТОО «Кайнар-АКБ» является производство стартерных аккумуляторных батарей для автомобильной и тракторной техники емкостью от 42Ah до 230Ah и промышленных стационарных аккумуляторов от 100Ah до 3000Ah

На территории предприятия расположены: На территории предприятия расположены: административный корпус; основное производство (литейный ЦЕХ , намазочно-мельничный цех, участок разрубки, КИЛ, формировочно -кислотный цех, сборочный цех, цех упаковки, склад готовой продукции); газовые котлы; компрессорная станция; корпус переплавки; цех рафинации(склад кокса, склад реагентов);склад кислоты; участок механизированной разрубки (**Engitec**); бытовой корпус; ЦЗЛ; очистные сооружения; прачка; вспомогательный корпус (РМЦ, ЭУ, РСУ), цех литья пластмассовых изделий; инструментальный цех; индустриальный цех (литейный цех, мельничный цех, намазочный цех, формировочный цех, сборочный цех, кислотный цех, КИЛ/индустриальная лаборатория, участок упаковки)

Годовая мощность предприятия в настоящее время и на перспективу составляет: стартерные аккумуляторные батареи для автомобильной и тракторной техники — от 2,4 млн до 3,5 млн шт./год; промышленные стационарные аккумуляторные батареи — от 50 тыс. до 115 тыс. шт./год.

На предприятии эксплуатируется **45 кар**, из которых **9 кар оснащены дизельными силовыми установками**, а **36 кар работают на газовом топливе.**

На территории имеется автостоянка на 80 автомашин (условно принимается 30 единиц, работающих на бензине, 20 единиц – на дизельном топливе).

Инженерное обеспечение

Электроснабжение - от городских электросетей, согласно договору.

Водоснабжение осуществляется от центральных сетей водопровода согласно договору и из скважин согласно Разрешению на специальное водопользование.

Канализация осуществляется в существующие сети городской канализации, от столовой через жироловку.

Газоснабжение, централизованное согласно договору.

Отвод ливневых и талых поверхностных вод с территории площадки осуществляется по рельефу местности и частично на полив зеленых насаждений.

Отходы отгружаются по договору на городской полигон.

Теплоснабжение– от автономных котельных, работающих на газе.

Месторасположение площадки

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена в области Жетiсу, город Талдыкорган, ул. Медеу,1/1, и граничит:

- с севера – на расстоянии 520 м располагается СТО, хранилища и различные складские помещения, далее на расстоянии 1160 м жилая зона от границы предприятия;
- с северо-востока – проезжая часть улицы Абая, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 950 м от границы предприятия;
- с востока – проезжая часть улицы Абая, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 810 м от границы предприятия;
- с юго-востока – проезжая часть улицы Алмалы, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 1120 м от границы предприятия;
- с юга – проезжая часть улицы Алмалы, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 560 м от границы предприятия;
- с юго-запада – проезжая часть улицы Алмалы, далее промышленные предприятия;
- с запада- промышленные предприятия;
- с северо-запада – проезжая часть улицы Медеу, далее промышленные предприятия, жилая зона расположена на расстоянии 690 м от границы предприятия.

Ближайшая жилая зона расположена с южной стороны на расстоянии 560 м от границы предприятия.

В радиусе 2 км поверхностные водоемы отсутствуют.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена в области Жетiсу, г. Талдыкорган, по ул. Медеу, 1/1.

Промышленная площадка ТОО «Кайнар-АКБ» расположена на территории 33.3775 га согласно кадастрового паспорта номером 24:268:012:168 от 28.06.2024

- площадь асфальтовых покрытий – 102599,6 м^2 (10,25996 га);
- площадь застройки – 88250,3 м^2 **(8,82503 га);**
- железнодорожный путь – 2622,30 м^2 (0,26223 га);

Основной деятельностью ТОО «Кайнар-АКБ» является производство стартерных аккумуляторных батарей для автомобильной и тракторной техники емкостью от 42Ah до 230Ah и промышленных стационарных аккумуляторов от 100Ah до 3000Ah

На предприятии эксплуатируется **45 кар**, из которых **9 кар оснащены дизельными силовыми установками**, а **36 кар работают на газовом топливе.**

На территории имеется автостоянка на 80 автомашин (условно принимается 30 единиц, работающих на бензине, 20 единиц – на дизельном топливе).

На территории предприятия расположены: административный корпус; основное производство (литейный ЦЕХ, намазочно-мельничный цех, участок разрубки, КИЛ, формировочно -кислотный цех, сборочный цех, цех упаковки, склад готовой продукции); газовые котлы; компрессорная станция; корпус переплавки; цех рафинации(склад кокса, склад реагентов);склад кислоты; участок механизированной разрубки (Engitec); бытовой корпус; ЦЗЛ; очистные сооружения; прачка; вспомогательный корпус (РМЦ, ЭУ, РСУ), цех литья пластмассовых изделий; инструментальный цех; индустриальный цех (литейный цех, мельничный цех, намазочный цех, формировочный цех, сборочный цех, кислотный цех, КИЛ/индустриальная лаборатория, участок упаковки)

Годовая мощность предприятия в настоящее время и на перспективу составляет: стартерные аккумуляторные батареи для автомобильной и тракторной техники — от 2,4 млн до 3,5 млн шт./год; промышленные стационарные аккумуляторные батареи — от 50 тыс. до 115 тыс. шт./год.

В состав технологического процесса производства стартерных аккумуляторных батарей для автомобильной и тракторной техники входит:

Входной контроль сырья и материалов
Производство механизированной разбивки б/у АКБ
Производство черного свинца
Производство свинцовых сплавов
Производство пластмассовых изделий
Переработка пластмассовых отходов
Производство токоотводов (гравитация)
Производство мелких деталей (ручная)
Производство свинцовой ленты
Производство прокатной свинцовой ленты
Производство широкой свинцовой ленты
Производство штамповой ленты

Производство штампованных втулок
Производство свинцового порошка
Производство намазанных пластин
Производство штамповых пластин
Производство просечных положительных и отрицательных пластин
Производство намазанных гравитационных пластин
Дозревание и сушка намазанных пластин
Разделение гравитационных двойных пластин, вырубка технологических ушек
Пробивка технологических отверстий блоков
Производство сборка АКБ
Производство дейонизированной воды и электролитов
Формирование автомобильных АКБ
Формирование сухозаряженных пластин
Упаковка АКБ
Этикетироване, поллетирование АКБ
Технологический процесс производства АКБ
Линия литья «ZESAR»

Литейная линия «ZESAR» и робот-автомат отлива мелких деталей выведены из эксплуатации и демонтированы. Технологический процесс литья по указанной схеме прекращен. Взамен автоматов «ZESAR» установлен автомат отливки цилиндров

Автомат отливки цилиндров

Автомат для отливки цилиндрики (производства фирма НПК-91 Россия) предназначена для изготовления заготовок типа цилиндр из свинцового-сурьмянистого сплава ССуА-4.

Производительная мощность 20,520 штук в сутки

На автомате установлены электро-котлы расплава свинца

В состав линии входит следующее оборудование и устройства: Печь для плавки свинцового сплава, насос для подачи свинца трубка подачи свинца, вращающийся диск (барабан) форма для формирования цилиндрики, зонт вытяжки.

Поверхность расплава очищается от изгари; изгарь передается на переработку в корпус переплавки. Проводится отбор проб сплава и анализ на рецептурное содержание компонентов.

Максимальный годовой расход газа для работы литейного автомата составляет 3,11 $м^3$/час, 0,0518 л/сек, 26882,0 тыс. $м^3$/год.

Линия оснащена системой вытяжной вентиляции, для улавливания аэрозолей свинцового сплава УС-1КТ. Удаляемый загрязненный воздух направляется в систему газоочистки обеспечивающими степень очистки 92 %.

Время работы литейных автоматов - 12 час/сут, 365 дн/год, 4380 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м

Участок отлива мелких деталей

На участке установлены электро-котлы расплава свинца – 4 шт. емкостью 1,0 т., столы для установки литейных форм, комплекты литейных форм для ручной отливки, шкаф управления нагревом котлов.

Для отлива мелких деталей аккумуляторных батарей (межэлементные соединения (перемычки)), выводы, баретки, гайки, зажимы. втулки для крышек батарей, кабельные наконечники и т.д.), прутки для пайки, используются следующие ингредиенты: высоко

сурьмянистый свинцовый сплав марки ССуА-4 содержанием сурьмы, пробковая суспензия.

Время работы участка отлива мелких деталей - 12 час/сут, 365 дн/год, 4380 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м и диаметром 0,4 м

Участок литья Sovema

Линия литья свинцовой ленты «Sovema»

Линия STRIP LINE (производство фирма «Sovema», Италия) предназначена для литья свинцовой ленты толщиной от 0,75 мм до 0,90мм и шириной 95,33 из свинцово-кальциево сплавов. Производительность линии -2,2 тонны в час свинцовой ленты.

В состав линии входит следующее оборудование и устройства:

Транспортер загрузки свинцовых чушек; плавильная печь; томильная печь; литейная машина; роликовый конвейер; механизм протяжки и рубки свинцовой полосы; прокатный стан; сушильная камера; механизм протяжки и обрезки кромок свинцовой ленты; устройство намотки и укладки свинцовой ленты на поддон; возвратные конвейеры для технологической вырубки; система загрузки и возврата технологической; главный компьютер для автоматического управления технологическим процессом непрерывного литья.

Свинцовый «отрицательный» и свинцово «положительный» сплавы приготавливается в плавильных печах линии литья ленты согласно технологическому процессу и рецептурам загрузки (PbCa).

В плавильную печь загружается рецептурное количество свинцового сплава и олова при температуре 350°С - 480°С при помощи транспортера. Поверхность расплава очищается от изгари; изгарь передается на переработку в корпус переплавки. Проводится отбор проб сплава и анализ на рецептурное содержание компонентов.

Процесс охлаждения свинцового расплава - герметично замкнутый на литейном колесе, осуществляется через специальный стальной ремень системой оборотного водоснабжения процесс экологически чистый.

Линия оснащена аспирацией с эффективностью очистки 92%.

Время работы литейных автоматов - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от участка литья свинцовых лент осуществляется через трубу высотой 14 м и диаметром 0,4 м.

Горелка плавильного котла

В качестве топлива для плавильного котла используется природный газ.

Средний годовой расход газа по данным заказчика составляет для плавильного котла 1,992 $м^3$/час, 0,5533 л/сек, 17,45 тыс. $м^3$/год.

Время работы одного котла - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Горелка томильного котла

В качестве топлива для томильного котла используется природный газ.

Средний годовой расход газа по данным заказчика составляет для плавильного котла 1,992 $м^3$/час, 0,5533 л/сек, 17,45 тыс. $м^3$/год.

Время работы одного котла - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Линия литья свинцовой ленты «ОАК»

Линия ОАК (производство фирма «ОАК – TSD», Китай) предназначена для литья свинцовой ленты толщиной от 0,75 мм до 0,95 мм и шириной 308мм из свинцово-кальциевых сплавов. Производительность линии -4,1 тонны в час свинцовой ленты.

Свинцовый «отрицательный» и свинцово «положительный» сплавы приготавливается в плавильных печах линии литья ленты согласно технологическому процессу и рецептурам загрузки (PbCa).

В состав линии входит следующее оборудование и устройства:

Транспортер загрузки свинцовых чушек; плавильная печь; томильная печь; литейная

Машина (барабан); механизм протяжки и обрезки кромок свинцовой ленты; прокатный вал; фиксирующий нож; намотки свинцовой ленты на бобину.

В плавильную печь загружается рецептурное количество свинцового сплава при температуре 350°С - 450°С при помощи транспортера. Поверхность расплава очищается от изгари; изгарь передается на переработку в корпус переплавки. Проводится отбор проб сплава и анализ на рецептурное содержание компонентов. Процесс охлаждения свинцового расплава - герметично замкнутый осуществляется через систему оборотного водоснабжения

Линия оснащена аспирацией с эффективностью очистки 92%.

Время работы литейных автоматов - 24 час/сут, 365 дня/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от участка литья свинцовых лент осуществляется через

трубу высотой 14 м и диаметром 0,4 м.

Горелка плавильного котла

В качестве топлива для плавильного котла используется природный газ.

Средний годовой расход сжиженного газа по данным заказчика составляет для плавильного котла 1,992 $м^3$/час, 0,5533 л/сек, 17,45 тыс. $м^3$/год.

Время работы одного котла - 24 час/сут, 365 дня/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Горелка томильного котла

В качестве поддержании температуры для томильного котла используется ТЭНы для плавки свинцового сплава.24 ТЭН по 1500 Вт 50 ТЭН по 1000 Вт

Время работы одного котла - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Линия литья свинцовой ленты «teckcominco»

Участок отлива свинцовых лент

Линия MULTI ALLOY STRIP CASTER (производство фирма «teckcominco», Италия) предназначена для литья свинцовой ленты толщиной от 0,75мм и шириной от 88,77 мм из свинцово-кальциево- сплавов.

Производительность линии – 2,4 т/час свинцовой полосы /по литейному барабану. В состав линии входит следующее оборудование и устройства:

Транспортер загрузки свинцовых чушек; плавильная печь; томильная печь; литейная

Машина (барабан); намотки свинцовой ленты.

В плавильную печь загружается рецептурное количество свинцового сплава при температуре 350°С - 450°С при помощи транспортера. Поверхность расплава очищается от изгари; изгарь передается на переработку в корпус переплавки. Проводится отбор проб сплава и анализ на рецептурное содержание компонентов. Процесс охлаждения

свинцового расплава - герметично замкнутый осуществляется через систему оборотного водоснабжения

Линия оснащена аспирацией с эффективностью очистки 92%.

Время работы линию для литья - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от участка литья свинцовых лент осуществляется через
трубу высотой 14 м и диаметром 0,4 м.

Горелка плавильного котла

В качестве топлива для плавильного котла используется природный газ.

Средний годовой расход сжиженного газа по данным заказчика составляет для плавильного котла 1,992 $м^3$/час, 0,5533 л/сек, 17,45 тыс. $м^3$/год.
Время работы одного котла - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Горелка томильного котла

В качестве поддержании температуры для томильного котла используется ТЭНы для плавки свинцового сплава.50 шт по 1500 Вт

Время работы одного котла - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Линия литья свинцовой ленты «Sunlight»

Линия Sunlight (производство фирма «Sunlight», Китай) предназначена для неперывная литья свинцовой прокатной ленты толщиной от 0,6 мм до 0,90 мм и шириной 308 мм из свинцово-кальциевых сплавов. Производительность линии -4,1 тонны в час свинцовой ленты.

Свинцовый «отрицательный» и свинцово «положительный» сплавы приготавливается в плавильных печах линии литья ленты согласно технологическому процессу и рецептурам
загрузки (PbCa).

В состав линии входит следующее оборудование и устройства: системы подачи свинца, машины для непрерывного литья свинцовой ленты, поперечной резательной машины, прокатного стана, сушильной установки, кромкообрезного станка, автоматического намоточного устройства, конвейера для транспортировки отходов и электрической системы управления.

В плавильную печь загружается рецептурное количество свинцового сплава при температуре 350°C - 520°C при помощи транспортера. Поверхность расплава очищается от изгари; изгарь передается на переработку в корпус переплавки.

Проводится отбор проб сплава и анализ на рецептурное содержание компонентов. Процесс охлаждения свинцового расплава - герметично замкнутый осуществляется через систему оборотного водоснабжения. Линия оснащена аспирацией с эффективностью очистки 92%.

Время работы литейных автоматов - 24 час/сут, 365 дня/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от участка литья свинцовых лент осуществляется через
трубу высотой 14 м и диаметром 0,4 м.

Горелка плавильного котла

В качестве топлива для плавильного котла используется природный газ. Средний годовой расход сжиженного газа по данным заказчика составляет для плавильного котла 1,992 м^3/час, 0,5533 л/сек, 17,45 тыс. м^3/год.

Время работы одного котла - 24 час/сут, 365 дня/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Участок приготовления свинцового порошка

Мельничный участок

Мельничная установка «Sanhuan» SF-24S

Для производства свинцового порошка установлены шесть установок «Sanhuan» SF-24S (Китай). Каждая установка, оборудованная системой очистки представленной пылеуловителем с рукавными фильтрами с КПД очистки 80%. Для производства свинцовой пыли из свинцовых слитков производится холодная рубка свинцовых цилиндриков. Принцип работы шести мельничных установок аналогичен. Ниже приводится описание для одной мельничной установки.

Процесс плавки свинца, плавильные котлы, автомат отливки свинцовых цилиндров, линия подачи свинца демонтированы и не используются. (ликвидирован этот этап)

Производство свинцовых цилиндров осуществляется на автоматической линии методом холодной рубки

Автомат холодной рубки

Автомат холодной рубки свинцовых цилиндриков: Оборудование предназначено для холодной рубки свинцовых цилиндриков из свинцовых чушек. Установка обеспечивает равномерный раскрой материала на заготовки заданного диаметра и длины без предварительного разогрева, что снижает энергозатраты и упрощает технологический процесс. Процесс рубки осуществляется методом механического реза, при котором свинцовая чушка подаётся в рабочую зону, фиксируется, после чего режущий узел формирует цилиндрики требуемого размера. Конструкция машины выполнена из износостойких материалов, позволяющих выдерживать постоянные нагрузки и обеспечивать стабильную геометрию получаемых заготовок.

Оборудование характеризуется:

• стабильностью размеров цилиндрика при длительной эксплуатации

• высокой скоростью рубки и производительностью

• простотой обслуживания и регулировки параметров реза

Использование холодного метода позволяет получать качественные цилиндрики без деформаций и внутреннего перегрева металла, сохраняя его структуру.

Бункер для сбора и хранения цилиндров: представляет собой емкость цилиндрической формы вместимостью 40,0 тонн, оборудован датчиками веса, расположенные на четырех опорах, вибрирующим устройством.

Устройство автоматической разгрузки состоит из 2-х раздельных задвижек (шиберов) работающих параллельно, одна приводится в движение электроприводом, другая системой пневматического цилиндра. При открывании задвижек по команде включается вибратор на бункере для цилиндров и с разгрузочного отверстия отливки падают на приемное устройство ременного конвейера.

Основной частью всей мельничной установки SF-24S является производство свинцового порошка, которая состоит из цилиндрического барабана и пылеуловителя. Производительность установки -20 тн/сутки. Процесс окисления свинца и образование свинцового порошка происходит во вращающем барабане мельницы загруженный

свинцовыми цилиндрами. Загрузка мельницы происходит автоматически и вес цилиндров в барабане определяется посредством пяти датчиков веса, расположенных под главной рамой. Окисление свинца и вынос образовавшего порошка из барабана осуществляется воздушным потоком, который создает вытяжной вентилятор, расположенный в пылеулавливающей камере. Первым по ходу воздушного потока установлен винт возврата крупных частиц свинца обратно в барабан шаровой мельницы. Для поддержания стабильной температуры в процессе производства оксида в барабан шаровой мельницы внутрь автоматически разбрызгивается вода специальным устройством. Давление воды должно быть в пределах 0,2-0,3 МПа. Имеется четыре функции: Система сбора свинцовой пыли (пылеуловитель) КПД очистки 80%. Поток воздуха с оксидом поступает на дно камеры пылеуловителя через разгрузочную трубу, по мере циркуляции воздуха некоторые частички оксида оседают на дне резервуара и переносятся в бункер при помощи винтового конвейера. Другой поток воздуха поднимает свинцовую пыль до середины камеры и под воздействием отрицательного давления, свинцовая пыль, пойманный фильтрами в количестве 169 шт., падает из-за импульсной вибрации на дно. Фильтрованный поток воздуха попадает в высокоэффективный фильтр (в количестве 5 шт.) и через отверстие в клапане верхней камеры проходит в среднюю камеру. Обдуватель расположен позади высокоэффективного фильтра. Далее свинцовый порошок по системе винтовых шнеков поступает в подъемник (ковшовый элеватор), далее также по системе шнеков в бункера накопители.

Бункер хранения свинцового порошка представляет собой округлую форму в виде цилиндра. К нему также присоединяется средство для поступления воздуха и запорный вентиль. Резервуары в количестве 12 штук емкостью 25,0 тонн каждая предназначены для накопления (сбора) и хранения свинцового порошка. Время работы каждой мельницы – согласно заказам и графику. Выброс загрязняющих веществ от каждой мельницы осуществляется через трубу высотой 18,0 м, диаметром 0,4 м.

Намазочный участок

Для намазки свинцовой пасты ранее были установлены пять линий намазки: намазочная линия «Sovema» с одной линией сушки электродов, намазочные линии «МАС»-2 шт. оборудованные двумя линиями намазки и сушки электродов, и «Тикомино»-2 шт..

В рамках модернизации производства намазочная линия «Sovema» и «МАС» были выведены из эксплуатации и демонтированы. Взамен были установлены современные линии намазки; две линии «ОАК», и одна линия «Sunlight» предназначенный для пластин гравитационной отливки, что позволило повысить производительность, надежность работы оборудования и качество выпускаемой продукции.

Технологический процесс изготовления пластин свинцовых аккумуляторов состоит из следующих операций:

1.Приготовление активной массы на пластины.

2.Намазка активной массы на свинцовую решетку.

3.Укладка свинцовых пластин на каркасы.

4. Дозревания и сушка свинцовых пластин.

Намазочный участок «ОАК №1»

Лопастной миксер (Смеситель)

Лопастной миксер сконструирован и предназначен специально для смешивания пасты из свинцового порошка. Линия «ОАК» оснащена четырьмя лопастными миксерами. Лопастной миксер оснащен системой аспирации. Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 86 %. Производительность – 2000 кг/час готовой пасты.

Время перемешивания компонентов пасты- 25мин. Время работы лопастного миксера -17 час/сут, 365 дн/год, 6205 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Автомат размотки ленты:

Размоточное устройство ленты необходим для разматывания свинцовых бобин на производства свинцовых пластин.

Перформер был сконструирован специально для производства аккумуляторных решеток путем растяжения, пробивки и расплющивания свинцовой ленты.

Пастанамазочная машина предназначена для заполнения ячеистых по структуре свинцовых пластин аккумуляторов активной пастообразной массой. Технология пастирования может измениться в зависимости от положительной и отрицательной пасты. Оклеенная обёрточной бумагой и намазанная пастой лента подаётся в оборудования обрезки ленты на отдельные пластины (куттер). Разрубленные пластины по цепному конвейеру поступают в горизонтальное туннельное сушило, где происходит удаление влаги. Температура - 170-230°С. Над туннельным сушилом установлена вытяжная система с эффективностью очистки 86 %. После тонельной сушилы пластины в автоматном порядке собираются в пачки на автомате укладки (стакер). Далее пластины укладываются в специальные каркасы для передачи на камеру дозревания.

Намазочный участок «ОАК №2»

Лопастной миксер (Смеситель)

Лопастной миксер сконструирован и предназначен специально для смешивания пасты из свинцового порошка. Линия «ОАК» оснащена четырьмя лопастными миксерами. Лопастной миксер оснащен системой аспирации. Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 86 %. Производительность – 2000 кг/час готовой пасты. Время перемешивания компонентов пасты- 25мин. Время работы лопастного миксера -17 час/сут, 365 дн/год, 6205 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Автомат размотки ленты:

Размоточное устройство ленты необходим для разматывания свинцовых бобин на производства свинцовых пластин.

Перформер был сконструирован специально для производства аккумуляторных решеток путем растяжения, пробивки и расплющивания свинцовой ленты.

Пастанамазочная машина предназначена для заполнения ячеистых по структуре свинцовых пластин аккумуляторов активной пастообразной массой. Технология пастирования может измениться в зависимости от положительной и отрицательной пасты. Оклеенная обёрточной бумагой и намазанная пастой лента подаётся в оборудования обрезки ленты на отдельные пластины (куттер). Разрубленные пластины по цепному конвейеру поступают в горизонтальное туннельное сушило, где происходит удаление влаги. Температура - 170-230°С. Над туннельным сушилом установлена вытяжная система с эффективностью очистки 86 %. После тонельной сушилы пластины в автоматном порядке собираются в пачки на автомате укладки (стакер). Далее пластины укладываются в специальные каркасы для передачи на камеру дозревания.

Намазочный участок линия «Sunlight»

Лопастной миксер (Смеситель)

Лопастной миксер сконструирован и предназначен специально для смешивания пасты из свинцового порошка. Линия «Sunlight» оснащена четырьмя лопастными

миксерами. Лопастной миксер оснащен системой аспирации. Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 86 %. Производительность – 2000 кг/час готовой пасты. Время перемешивания компонентов пасты- 25мин. Время работы лопастного миксера -17 час/сут, 365 дн/год, 6205 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Автомат размотки ленты:

Размоточное устройство ленты необходим для разматывания свинцовых бобин на производства свинцовых пластин.

Перформер был сконструирован специально для производства аккумуляторных решеток путем растяжения, пробивки и расплющивания свинцовой ленты.

Пастанамазочная машина предназначена для заполнения ячеистых по структуре свинцовых пластин аккумуляторов активной пастообразной массой. Технология пастирования может измениться в зависимости от положительной и отрицательной пасты. Оклеенная обёрточной бумагой и намазанная пастой лента подаётся в оборудования обрезки ленты на отдельные пластины (куттер). Разрубленные пластины по цепному конвейеру поступают в горизонтальное туннельное сушило, где происходит удаление влаги. Температура - 170-230°С. Над туннельным сушилом установлена вытяжная система эффективностью очистки 86 %. После тонельной сушилы пластины в автоматном порядке собираются в пачки на автомате укладки (стакер). Далее пластины укладываются в специальные каркасы для передачи на камеру дозревания.

Намазочный участок «Тикомино №3»

Лопастной миксер (Смеситель)

Лопастной миксер сконструирован и предназначен специально для смешивания пасты из свинцового порошка. Линия оснащена четырьмя лопастными миксерами. Производительность – 1200 кг/час готовой пасты. Время перемешивания компонентов пасты- 25мин. Лопастной миксер оснащен системой аспирации. Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 86 %. Время работы лопастного миксера 17 час/сут, 365 дн/год, 6205 час/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Пастанамазочная машина предназначена для заполнения ячеистых по структуре свинцовых пластин аккумуляторов активной пастообразной массой.

Технология пастирования может измениться в зависимости от положительной и отрицательной пасты.

Размоточное устройство ленты необходим для разматывания свинцовой ленты для производства просечной решетки на установке «перформер» с использованием технологии растягивания с последующим деформационным упрочнением ленты.

Перформер был сконструирован специально для производства аккумуляторных решеток путем растяжения, пробивки и расплющивания свинцовой ленты. Роликовая намазка была сконструирована специально для нанесения свинцового порошка на решетки аккумуляторов. Оклеенная обёрточной бумагой и намазанная пастой лента подаётся в устройство прокатки и обрезки ленты на отдельные пластины (делитель).

Время работы линии намазки и сушильной камеры -17 час/сут, 365 дн/год, 6205 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,2 м.

Намазочный участок «Тикомино №4»

Лопастной миксер (Смеситель)

Лопастной миксер сконструирован и предназначен специально для смешивания пасты из свинцового порошка. Линия оснащена четырьмя лопастными миксерами. Производительность – 1200 кг/час готовой пасты. Время перемешивания компонентов пасты- 25мин. Лопастной миксер оснащен системой аспирации. Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 86 %. Время работы лопастного миксера -17 час/сут, 365 дн/год, 6205 час/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Пастанамазочная машина предназначена для заполнения ячеистых по структуре свинцовых пластин аккумуляторов активной пастообразной массой.

Технология пастирования может измениться в зависимости от положительной и отрицательной пасты.

Размоточное устройство ленты необходим для разматывания свинцовой ленты для производства просечной решетки на установке «перформер» с использованием технологии растягивания с последующим деформационным упрочнением ленты.

Перформер был сконструирован специально для производства аккумуляторных решеток путем растяжения, пробивки и расплющивания свинцовой ленты. Роликовая намазка была сконструирована специально для нанесения свинцового порошка на решетки аккумуляторов. Оклеенная обёрточной бумагой и намазанная пастой лента подаётся в устройство прокатки и обрезки ленты на отдельные пластины (делитель).

Время работы линии намазки и сушильной камеры 17 час/сут, 365 дн/год, 6205 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,2 м.

Камеры дозревания

Камеры дозревания предназначены для сушки и дозревания электродных пластин. Камеры дозревания располагаются на намазочном участке в количестве все 14 штук. Камеры работают в автоматическом режиме. Время работы каждой камеры дозревания - 17,36 час/сут, 365 дн/год, 6336 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от каждой камеры осуществляется через трубу высотой 7,3 м, диаметром 0,3 м.

Сборочный цех

В сборочном цехе установлены восемь сборочных линий. Линии оснащены высокими технологиями, автоматизированы и управляемые одним оператором. Каждая сборочная линия оборудована аспирационной системой. От каждой линии сборки трубы объединяются в единую трубу, которая оснащена аспирационной системой и оборудована кассетными фильтрами и скруббером (циклон) с эффективностью очистки 70 % (оборудована вытяжной системой SUNDA с эффективностью очистки 70%. После камеры дозревания электроды поступают на сборочные линии «Sovema» для сборки аккумуляторных батарей различного типа и батарей серии «ВМ», «UK» технология сборки которых состоит из ряда последовательных процессов.

На сборочной линии имеется конвертовщик предназначено для производства разных типов сепараторных конвертов. Производительностью от 60-140 штук конвертированных пластин в минуту для тяжёлых батарей и 60-140 штук конвертированных пластин в минуту для мелких батарей. Конвертовщик «ВМ» работает в автоматическом режиме и выполняет три операции: запечатывание (-) электрода в сепараторную ленту, подача (+) электродов, укладки (+) и (-) электродов в блоки. Конвертовщик «ВМ» запечатывает (-) электрод в полиэтилен - сепараторную ленту, которая беспрерывно подается на операцию запечатывания (-) электрода в

сепараторную ленту с рулона, где происходит, прошив сепараторной ленты с обоих сторон в конверт. Захват и подача пластин с приёмных станции осуществляется вакуумными присосками, подача пластин от станции к станции происходит при помощи цепного конвейера. После чего обёрнутый сепараторной лентой электрод автоматически при помощи вакуумных присосок поступает по конвейеру на укладку второго вида электрода - станцию подачи (+) электродов. В случае если количество положительных и отрицательных блоков электродов не одинакова на третьей станции автоматически согласно заданной программе добавляется один недостающий электрод. Таким образом, поочередной укладкой, пара положительных и отрицательных электродов через дисковое колесо штабелируется на экстрактор в блок с заданным количеством электродов. После окончания времени отсчёта заданной программы запускается экстрактор и передвигает блок электродов к транспортировочным вилкам выходного конвейера. На выходном конвейере при помощи вилок блок электродов в вертикальном положении поступает на установку выравнивания блока, затем на автомат проверки короткого замыкания и сварки МЭС (контактная сварка блоков электрода в моноблоки через отверстие в перегородке ячеек) (производитель Совема Италия) в количестве трёх единиц. Производительность - 3 штук батарей в минуту для мелких типов и 2 штук батарей в минуту для тяжелых типов (режим работы круглосуточный).

Автомата тепловой сварки крышки с моноблоком (производитель Совема Италия) в предназначен для теплового сваривания крышки с моноблоком. Производительность - 2,5 штук батарей в минуту для мелких типов и 2 штук батарей в минуту для тяжелой группы (режим работы круглосуточный).

Далее АКБ поступают на автомат пайки выводов, проверки герметичности и тепловой маркировки. Время работы каждого сборочного участка - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от сборочного цеха осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,5 м.

Формировочный участок

Сборочная линия № 3, предназначенная для сборки аккумуляторов для грузовой и военной техники, выведена из состава данного участка и перенесена на сборочный участок. В связи с этим производственная деятельность на данном участке с использованием сборочной линии № 3 прекращена.

Участок зарядки батарей

Батареи из сборочного цеха поступают на участок батарейного формирования в поддонах к автомату заливки.

Для улавливания паров, аэрозолей серной кислоты, поступающих из формировочных ванн через систему вентиляции, установлен капля-уловитель «KUSTAN» с КПД улавливания 97%.

На линии производятся следующие виды работ, корректировка уровня электролита (доливка электролита), мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Формировочные шкафы присоединена к аспирационной системе. Объем удаляемого воздуха – 10364,4 м3/час (2,879 м3/сек). Вытяжная система оснащена мокрым скруббером, с эффективность очистки 97 %. Время работы формировочного участка - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год. Выброс загрязняющих веществ от формировочного участка осуществляется через две трубы высотой 14,0 м, диаметром 0,5 м.

Линия формирования зарядки сухозаряженных батарей

Формировочные баки предназначены для загрузки в них двойных намазанных пластин (положительных и отрицательных), где происходит их формирование (заряд) током соответствующий заданному режиму технологического процесса. Загрузка и выгрузка пластин производится ручным способом. Плотность заливаемого раствора электролита в баки должна быть в пределах 1,06-1,08 г/см3 при температуре 20°С. Температура электролита в процессе формирования пластин не должна превышать 65 °С. Количество баков в одной формировочной группе 58 штук, количество групп 6.

Время работы формировочного участка сухозаряженных батарей - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через мокрый скруббер

Линии выпуска готовых батарей

На линии производятся следующие виды работ, корректировка уровня электролита (доливка электролита), мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

На линии проводиться выпуск готовых сухозаряженных батарей. На линии производятся следующие виды работ, мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

В цехе располагается упаковочный участок. На участке производится упаковка готовых аккумуляторных батарей в упаковочную пленку.

Время работы линии выпуска батарей - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год. Линия выпуска готовых батарей не оборудована системой общеобменной вентиляции.

На линии формировки аккумуляторов установлен сушильный шкаф, работающий от сжиженного газа. Ранее на участке формировки АКБ работал сушильный шкаф от электричества. В настоящее время он демонтирован.

После двух стадии мойки АКБ, на третьей стадии для удаления с поверхности капель воды батарея по конвейерной ленте направляется в автомат сушки, где обдувается теплым воздухом, с температурой + 50 °С. Далее батарея направляется в автомат контроля качества АКБ.

Высушенные АКБ после сушила, направляется на автомат контроля качества АКБ.

В качестве топлива для работы сушильного шкафа используется природный газ. Максимальный годовой расход газа для литья свинцовых лент по данным заказчика составляет 50 $м^3$/час, 13,889 л/сек, 146,0 тыс. $м^3$/год.

Сушильный шкаф не оборудован аспирационной системой, выброс загрязняющих веществ осуществляется в цех формировки. Время работы сушильного шкафа - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ из цеха осуществляется через фрамугу в цехе высотой 10 м, шириной 1,0 м.

Склад готовой продукции

На складе готовой продукции ранее были установлены термоусадочная машина «YAZICI EASY» и паллетоупаковщик «ECOMAT EASY». В рамках модернизации производственного оборудования термоусадочная машина «YAZICI EASY» была заменена на термоусадочную машину «Vector 600». В настоящее время для упаковки готовой продукции используются термоусадочная машина «Vector 600» и паллетоупаковщик «ECOMAT EASY».

Термоусадочная машина «Vector 600») предназначена для упаковки аккумуляторных батарей в термопленку. Упаковка производится в термокамере путем нагрева электрическими тэнами аккумулятора, обернутого в полиэтиленовую пленку с последующим охлаждением (воздухом) с помощью вентилятора, установленного на

выходе. Загрузка и выгрузка батарей производится оператором вручную, для облегчения этой операции установлены роликовые конвейеры. Температура нагрева контролируется термопарами и регулируется реостатом в зависимости от толщины используемой пленки.

Производительность машины составляет от 4 до 6 шт. АКБ в минуту. Паллет упаковщик «ECOMAT EASY» служит для обертывания паллета с аккумуляторными батареями стрейч-пленкой. Производительностью 1 паллет в 3 - 5 минут в зависимости от числа витков (толщины слоя обмотки).

Выброс загрязняющих веществ от линии осуществляется через фрамугу цеха высотой 10,0 м, шириной 1,0 м.

Участок приготовления электролита

Участок приготовления электролита «KUSTAN», предназначен для приготовления электролита плотностью 1,07; 1,25 гр/см^3 и т.д. Для приготовления электролита применяется дистиллированная вода и концентрированная серная кислота плотностью 1,83 г/см^3. Приготовления растворов серной кислоты плотностью 1,07г/см^3,1,25г/см^3:

Автомат работает в автоматическом режиме. Серная кислота подается в напорные баки по приемному трубопроводу. Концентрированная серная кислота принимается плотностью 1,83 г/см^3 со склада серной кислоты в напорные баки участка приготовления электролита, которые находятся на улице. Кислота заполняется до 80% от уровня емкости. Для предотвращения переполнения кислоты в ёмкости имеется переливная аварийная линии кислоты, отстойные емкости. Кроме того, имеется электрическая сигнализации для контроля минимального и максимального уровня кислоты в емкости.

Производительность линии 3000 кг/час. Участок приготовления электролита полностью автоматизирован, что предотвращает выброса паров серной кислоты в атмосферу. Время работы участка приготовления электролита - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 5,0 м, шириной 4,5 м.

Цех литья пластмассовых изделий

Для производства моноблоков, крышек, ручек, планок, дуплексных планок, пробок, защитных чехлов, заглушек, вставок с заглушкой, решеток, колпачков расходуется 4850 тн/год сополимера полипропилена

К 32 существующим литьевым машинам по отливу моноблоков, ручек, планок, колпачков, газоотводных трубок, заглушек, решеток для аккумуляторных батарей добавились дополнительно 16 литьевые машины для литья моноблоков аккумуляторных батарей

Время работы участка литья моноблоков – 22 час/сут, 360 дн/год, 7920 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через фрамугу высотой 15,0 м, шириной 0,5*0,5 м.

Роторный измельчитель – 2 шт.

Ранее на производственном участке были установлены два роторных измельчителя. В рамках модернизации производственного оборудования роторные измельчители были выведены из эксплуатации и заменены линией грануляции TR-120VR.

Линия грануляции TR-120VR. При производстве моноблоков, крышек и мелких комплектующих пластмассовых изделий к ним, образуются до 7,2% отходов полипропилена, что составляет 350.0 тн/год. Отходы поступают в шредер производительностью в час 350кг, где проходят этап предварительного измельчения. В результате материал разрезается на фракции определённого размера. Далее измельчённые

отходы подаются в дробильные машины, где осуществляется вторичное измельчение до мелкого состояния.

После завершения этапа дробления материал направляется на линию грануляции, где происходит мойка, очистка гранул от загрязнений, пыли и примесей. Затем очищенные отходы поступают на этап сушки, в ходе которого из материала удаляется влага.

Полученный после всех стадий чистый и сухой дробленный материал проходит этап грануляции на дальнейшее повторное использование в производстве.

Производительность роторного измельчителя до 550 кг/час.

Фонд рабочего времени помола сополимера полипропилена – 1866 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м., и вытяжкой системой на высоте 15,0 м. диаметром 500 мм.

Инструментальный цех

Инструментальный участок оборудован следующими станками: заточной станок – 3 шт., шлифовальный станок – 1 шт (ликвидированы 1шт)., токарные станки -5 ед., координатно-расточной станок – 1шт. (ликвидирован), сверлильный станок - 4 шт, сверлильно-радиальный станок -1 шт., фрезерно-горизонтальный станок – 3 шт., фрезерно-вертикальный станок – 3 шт., координатно-расточной станок - 1шт-(ликвидирован)., электроэрозионный вырезной станок – 1 шт. (ликвидирован), долбежный станок – 1шт. (ликвидирован), , постом электросварки – 1шт., и постом газорезки – 1 шт. (ликвидирован),, цифровой станок – 1 шт. (ликвидирован),,

Установлено дополнительное оборудование: двухстоечный фрезерный станок-1 шт; токарный ЧПУ станок-1шт

Время работы заточного станка- 1 час/дн, 248 дн/год, 248 час/год.

Время работы шлифовального станка- 1 час/дн, 248 дн/год, 248 час/год.

Время работы всех токарных станка- 18 час/дн., 248 дн/год, 4464 час/год.

Время работы двухстоечного фрезерного станка 1 час/дн, 248 дн/год, 248 час/год

Время работы каждого сверлильного станка- 2 час/дн., 300 дн/год, 600 час/год.

Время работы сверлильного станка - 1 час/дн., 248 дн/год, 296 час/год.

Время работы каждого сверлильно-настольного станка – 2 час/день, 248 дн/год,496 час/год.

Время работы двух фрезерно-горизонтальных станков – 6 час/день, 248дн/год,1488 час/год.

Время работы фрезерно-вертикального станка – 6 час/день, 248 дн/год, 1488час/год.

Время работы токарного ЧПУ станка 1 час/дн, 248 дн/год, 248 час/год.

Годовой расход электродов МР – 3 – 602 кг/год, 0,602 кг/час.

Время работы поста электросварки – 1 час/дн, 248 дн/год, 248 час/год

Выброс загрязняющих веществ, при работе инструментального участка осуществляется через дверной проем высотой 4,0 м и диаметром 0,5 м.

В здании инструментального цеха в отдельных помещениях имеются следующие участки: координатно-расточной участок, шлифовальный участок, электро-эрозийонный участок, заготовительный участок.

Координатно-расточной участок

На участке установлены координатно-расточные станки – 4 ед., заточной станок с диаметром алмазного круга 150 мм и с диаметром абразивного круга 150 мм.

Время работы каждого координатно-расточного станка – 5 час/день, 248 дн/год, 1240 час/год.

Время работы заточного станка – 30 мин/день, 150 дн/год, 75 час/год.

Выбросы загрязняющих веществ от участков осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м и диаметром 0,5 м.

Шлифовальный участок

На участке установлены - заточной станок с двумя абразивными кругами 200 мм-1 ед., плоскошлифовальные станки в количестве 2 ед.

Дополнительно установлены большой кругло шлифовальный станок большой -1 ед., внутришлифовальный станок-1 ед., универсально-шлифовальный станок-1 ед., кругло-шлифовальный станок маленький-1 ед., плоскошлифовальный станок маленький-1 ед., фрезерный станок-1 ед., токарный -1 ед.

Время работы заточного станка – 1,5 час/день, 260 дн/год, 390 час/год.

Время работы каждого плоскошлифовального станка – 1,5 час/день, 260 дн/год, 390 час/год.

Время работы кругло шлифовального большого станка – 1,5 час/день, 260 дн/год, 390 час/год.

Время работы внутришлифовального станка – 1,5 час/день, 260 дн/год, 390 час/год.

Время работы универсально-шлифовального станка – 1,5 час/день, 260 дн/год, 390 час/год.

Время работы кругло шлифовального маленького станка – 1,5 час/день, 260 дн/год, 390 час/год.

Время работы плоскошлифовального маленького станка – 1,5 час/день, 260 дн/год, 390 час/год.

Время работы фрезерного станка – 1,5 час/день, 300 дн/год, 450 час/год.

Время работы токарного станка – 1,5 час/день, 300 дн/год, 450 час/год.

Выбросы загрязняющих веществ от участков осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м и диаметром 0,5 м.

Электро-эрозийонный участок

Участок оборудован электроэрозионным станком с охлаждением рабочей поверхности керосином в количестве 1 штуки, станком проволочной резки с охлаждением рабочей поверхности эмульсолом в количестве -1 ед., копировальным станком (перевод чертежа с бумаги на металл, выбросы ЗВ не образуются), а также заточным станком -1 ед.

Время работы электроэрозионного станка – 6 час/день, 248 дн/год, 1488 час/год.

Время работы станка проволочной резки– 5 час/день, 248 дн/год, 1240 час/год.

Время работы заточного станка – 30 мин/день, 200 дн/год, 100 час/год.

Копировальный станкок-1 шт. время работы – 2 час/день 75 день/год 150 час/год

Сверильно - фрезерный станок-1 шт. время работы 1 шт. 2час/день 200 день/год 400 час/год

Выбросы загрязняющих веществ от участков осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м и диаметром 0,5 м.

РСУ

Столярном участке оборудован следующими станками: циркулярной пилой для продольного распила – 2 шт., циркулярной пилой для поперечного распила – 1 шт. (ликвидированы 3), фуговальным станком марки – 1 шт., торцевой пилой -1 шт., фрезерным станком - 1 шт., сверлильно-пазовым станком – 1шт., рейсмусовый станок – 2 шт.,

К существующим 9 станкам добавлены еще 6 станков: черенковый станок -1 шт., торцово циркулярный – 2 шт. форматно раскроечный станок – 1 шт, дополнительно добавлены циркулярные пилы для продольного распила – 2 шт

Участок оборудован циклоном со средней эксплуатационной степенью очистки 93 %. Все станки присоединены к рециркуляционному аппарату с помощью гофрированного шланга.

Время работы одной циркуляционной пилы продольного распила– 8 час/сут., 249 дн/год, 1992 час/год. Одновременно в работе одна пила.

Время работы одной циркулярной пилы поперечного распила – 3 час/дн, 249 дн/год, 747 час/год.

Одновременно работают две пилы.

Время работы фуговального станка – 3 час/дн, 249 дн/год, 747 час/год.

Время работы торцевой пилы – 4,5 час/сут., 249 дн/год, 1120,5 час/год.

Время работы фрезерного станка –0,5 час/дн., 100 дн/год, 50 час/год.

Время работы сверлильно-пазового станка –0,5час/дн., 80 дн/год, 40 час/год.

Время работы рейсмусового станка – 2 час/дн., 120 дн/год, 240 час/год.

Время работы рейсмусового станка – 6 час/дн., 260 дн/год, 1560 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12,0 м, диаметром 0,7 м.

РМЦ

Ремонтно-механический цех разделен условно на следующие участки: инструментальный, токарный, заготовительный.

Инструментальный участок оборудован электродуговой сваркой с использованием электродов марки УОНИ-13/55 Ф5 Годовой расход электродов УОНИ 13/55 Ф5 3600 кг/год, 1,8 кг/час. Время работы 3 постов электросварки – 4200 час/год

На участке имеется газовая резка (1 пост), Время работы одного поста газовой резки – 2 час/дн, 600 дн/год, 1200 час/год. Годовой расход пропана – 1260 кг/год.

Участок оборудован гильотиной в количестве 1 шт. Время работы одной гильотины – 30 мин/день, 260 дн/год, 130 час/год.

Токарный участок

На участке установлены заточной станок с диаметром абразивного круга 350 мм и 400 мм. Время работы заточного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год. Заточной станок подключен к циклону с обратным конусом эффективностью 80%.

Также участок оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки с диаметром абразивного круга 400 мм. Время работы заточного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

Цех оборудован токарными станками ТП-40 – 4 шт. 11кВт каждый. Одновременно работает два станка. Время работы одного токарного станка – 6 час/день, 300 дн/год, 1200 час/год.

Участок оборудован настольным сверлильным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки. Время работы каждого сверлильного станка – 1 час/день, 300 дн/год, 300 час/год. (ликвидирован)

Участок оборудован долбежным станком с охлаждением рабочей поверхности в количестве 1 штуки 15кВт. Время работы долбежного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

Участок оборудован фрезерно-горизонтальным станком с охлажденой рабочей поверхности в количестве 2 штук и мощностью 7,5 кВт каждый. Одновременно работает

один станок. Время работы одного фрезерно-горизонтального станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

Участок оборудован фрезерно-вертикальными станками с охлаждений рабочей поверхности в количестве 2 штук и мощностью 7,5 кВт каждый. Одновременно работает один станок. Время работы одного фрезерного станка – 4 час/день, 300 дн/год, 1200 час/год.

На токарный участок приобретено дополнительное оборудование: зубодолбежный станок с охлаждением рабочей поверхности в количестве 1 штуки 15кВт. Время работы зубодолбежного станка – 0,5 час/день, 260 дн/год, 130 час/год., токарный станок ДИП 300.15 кВт с охлаждением рабочей поверхности в количестве 1 штуки. Время работы долбежного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.; зубофрезрный станок с охлаждением рабочей поверхности в количестве 1 штуки. Время работы долбежного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

Заготовительный участок

Участок оборудован станком для резки труб (труборезательный станок) в количестве 1 шт.1,5кВт. Время работы труборезательного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

Участок оборудован гильотиной в количестве 1 шт. Время работы одной гильотины – 30 мин/день, 130 дн/год, 130 час/год.

Участок оборудован отрезным станком в количестве 1 шт. Время работы отрезного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

Заготовительный участок оборудован сверлильным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 2 штуки. Время работы сверлильного станка – 0,5 час/день, 260 дн/год, 130 час/год.

Участок оборудован зубодолбежным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки. Время работы зубодолбежного станка – 0,5 час/день, 260 дн/год, 130 час/год. (ликвидирован)

На участке установлен пост контактной сварки. Годовой расход электродов – 100 кг/год, 0,83 кг/час. Время работы поста контактной сварки – 120 час/год (ликвидирован)

На участке установлен пост контактной сварки. Годовой расход электродов – 100 кг/год, 0,83 кг/час. Время работы поста контактной сварки – 120 час/год(ликвидирован).

На участке установлен поста электросварки с использованием электродов МР-3 АРС ф3, ф4 Годовой расход электродов МР-3 АРС ф3 – 1800 кг/год, 6,3 кг/день.

С использованием электродов ОК.63.30. ф3. Годовой расход электродов – 81,3 кг/год, 0,6 кг/час. Время работы поста – 640 час/год

С использованием электродов УОНИ13/85. Годовой расход электродов – 700 кг/год, 1,09375 кг/час. Время работы поста – 640 час/год. (не используются этот вид электродов)

С использованием электродов МР-4. Годовой расход электродов – 420 кг/год, 1,5 кг/день. Время работы поста – 280 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от ремонтно-механического цеха осуществляется через дверной проем высотой 4,0 м.

На заготовительный участок приобретено дополнительное оборудование: листогибочным вальцами 1 штуки 4 кВт. Время работы станка – 0,5 час/день, 260дн/год, 130 час/год.; лазерной резки 1 штуки 20 кВт. Время работы лазерной резки – 28 час/мес, Расход H2O 36 м2. В месяц.

Энергоучасток

На участке проводится замена обмотки электродвигателей, для этой цели используется муфельная электрическая печь, а также на участке установлены заточной станок на два круга диаметром 200 мм. Время работы заточного станка – 2 час/день, 260 дн/год, 520 час/год.

Выбросы загрязняющих веществ от участков осуществляется через дверной проем высотой 3,0 м.

Участок ГВТС

На участке ГВТС имеющиеся посты электросварки, пост газорезки (ликвидированы)

Компрессорная

На территории предприятия в отдельных помещениях располагается компрессорные установки NESV37F 6.3 m3 – 3 шт., SA 200A-8-C – 1 шт., SA200A-8G-C – 2 шт., SA200A-8 – 2 шт., и модель PO425114 – 1 шт.

Представляют собой винтовые компрессоры производительностью до 33,0 м³/мин и номинальным рабочим давлением от 0,8/0,85 до 1 МПа.. Оборудование комплектуется электродвигателем мощностью до 200 кВт, обеспечивающим стабильную работу компрессора в предусмотренных режимах Время работы компрессорных составляет 24 ч/дн, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выбросы загрязняющих веществ от компрессора осуществляется через дверной проем высотой 3,0.

Линия переработки аккумуляторных батарей «Engitec»

Производительность линии утилизации «Engitec» 6 т/ час (отработанных свинцово - кислотных батарей).

Отработанные аккумуляторы поступают на участок переработки, где проводятся следующие операции: резка, дробление старых аккумуляторов на линии «Engitekk», затем по конвейерной ленте поступает на магнитный уловитель, где отделяются металлические фракции от пластика, и собирается в мешки. Электролиты из аккумуляторов сливаются на кислотоустойчивый пол, затем в накопитель и насосом перекачивается в бункер накопитель 20 м^3. Отходы собираются в специальный контейнер. Дробилка на линии «Engitec», оснащена циклоном с водяной пленкой (скруббером) с эффективностью очистки 80%.

Свинцовые отходы (шихта) от переработки на линии «Engitec» собираются отдельно и отправляются на переплавку в роторные короткобарабанные печи.

За год на линии «Engitec» перерабатываются от 20000 тонн аккумуляторных батарей.

Работы ведутся в одну смену, фонд рабочего времени 250 дн/год, 4000 час/год.

Для подачи сжатого воздуха на линии «Engitec» установлен компрессор.

Согласно инструментальным замерам аналогичного компрессора концентрация паров масла минерального в выбросах составляет – 0,49 мг/м^3, объем ГВС – 0,15 м^3 /сек. Время работы компрессора составляет 250 дн/год, 4000 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12,0 м, диаметром 0,6 м.

Участок регенерации свинцовых отходов- цех плавки (новое название участка Участок по производству черного свинца)

В участок регенерации свинцовых отходов цех плавки входят следующие оборудования:

- Электротермическая печь -плавка- ликвидирована.
- Электротермическая печь –розлив -ликвидирована.

В настоящее время на участке плавки установлены 8 роторных печей, работающие на мазуте. Объем роторных печей 5 тонн, каждая. Одновременно работают шесть печей две в резерве.

Участок подготовки шихты (отходы производства) и флюсующих материалов

На участке подготовки шихты производится размещение отходов производства и металлизированная часть аккумуляторного лома, для получения свинцово-сурмянистого сплава.

Процесс приготовления шихты заключается в тщательном перемешивании составляющих шихты (сода кальцинированная, кокосовая мелочь, свинцовая паста, металлизированная фракция) при помощи погрузчика до образования однородной массы.

На оборудованный участок насыпью вываливаются 50 т пасты, 50 т. металлической фракции, 2000 кг соды кальцинированной, 2000 кг кокосовой мелочи. Затем при помощи ковшового погрузчика, данная шихта загружается в роторную печь

Загрузка шихты в роторные печи

Во время загрузки шихты в печи выделяются газы по данным рабочего проекта «Замена электротермической печи на вращающиеся роторные печи» в объеме до 25000 $м^3$/час (6,9444 $м^3$/сек) с запыленностью 1,0 г/$м^3$. Плавка производится в 4 периода каждые 6 часов Продолжительность загрузки шихты 1 час на один период плавки, в процессе плавки проводится загрузка шихты согласно вышеуказанного времени 3 раза. В связи с эти загрузка шихты в одну печь составляет 3 часа. Время загрузки шихты для одной печи - 3 час/сутки, 365 дн/год, 1095 час/год. Одновременно завалка осуществляется в 7-мь печей, время завалки шихты межу печами 30 минут. Эффективность очистки аспирационной системы при загрузке шихты составляет 98 %.

Плавка шихты

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Основная часть 100% дымовых газов и газовых выделений выбрасывается через трубу плавильного цеха. Аспирационная система закрытого типа имеет выброс в атмосферу. Аспирационная система оснащена камерой охлаждения газов далее газы направляются в осадительную камеру, затем направляется на циклон с обратным конусом и рукавные фильтры ФРКН грубой (с эффективностью очистки 40 %) и тонкой очистки (КПД очистных сооружении 96,5 %) в отделение пылеулавливания и далее поступают на ФРИК-455 (с эффективность 97,9%). Общая эффективность очистки аспирационной системы роторной печи, с учетом грубой очистки 40% и тонкой очистки 96,5% и ФРИК – 455 – 97,9% - составляет- 97,9 %

Время работы цеха плавки 8760 час/год. Из них плавка занимает 6843,75 час/год, остальное время 1916,25 час/год -проводится загрузка шихты-1095 час/год, розлив свинца со шлаковым сплавом- 821,25 час/год.

При выпуске шлакового расплава и свинца из печей в изложницы

Слив в изложницы одной плавки в объеме более 10 т осуществляется 45 минут.

Выпуск шлакового расплава одной плавки -5 т, из печи в бадью-45 минут, соответственно 2,25 часа/сутки проводится слив.

Время выпуска составляет (2,25 час/дн*365 дней/год) = 821,25 час/год. Зонт над изложницами находится в работе только во время слива расплава из печи (1-2) часов, остальное время работает зонт над сводом печи.

При сжигании мазута для работы роторной печи

Для работы роторной печи используется мазут.

В качестве топлива используют мазут с зольностью 0,036%, серностью – 0,54%, низшей теплотой сгорания 42,321 МДж/кг.

Годовой расход мазута для работы роторной печи согласно, рабочего проекта "Замена электротермической печи на вращающиеся роторные печи " составляет 95 кг на 9 тонн чернового свинца.

Соответственно 95 кг/дн*7 печей*365дн/год=202825 кг/год, 202,8 т/год.

Время работы роторных печей составляет – 24 ч/сут, 305 дн/год, 7320 час/год.

Также для работы роторных печей планируется в качестве топлива использовать природный газ. Годовой расход газа для работы роторной печи согласно, аналогичной роторной печи составляет 116 м3 кг на 1 тонну шихты, в связи с тем, что загружаемость шихты в одну роторную печь 5 т* 3 периода плавки = 15 т/сут, для 7 печей = 105 т/сут, то соответственно 105*116=12180 $м^3$/сут, 508 $м^3$/час, 3714,9 тыс. $м^3$/год, 140,972 л/сек.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется в единую трубу высотой 30 м и диаметром 1,42 м, к которой подключены уже установленные печи.

Емкости хранения мазута роторной печи

Для работы роторной печи установлена одна наземная емкость с мазутным топливом 54 $м^3$.

Годовое количество хранимого мазута по данным заказчика – 170,85 т/год т/год, 216,94 $м^3$/год (р = 0,959 т/м3).

Время хранения мазутного топлива – 8760 час/год, 24 час/сут, 365 дн./год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится при приеме мазутного топлива высота приема топлива 2,0 (завозится автотранспортом), в остальное время выбросов ЗВ не происходит, т.к. находится в закрытой емкости с автоматическим забором мазута для разогрева роторных печей.

Выбросы загрязняющих веществ от емкости для хранения мазута осуществляются через дыхательный клапан высотой 2,0 м и диаметром 0,2 м.

Цех рафинации

Технологический процесс рафинации производится на электрообогреваемых котлах при помощи специальных машин-мешалок в нескольких стадиях.

В электрических котлах производится глубокая очистка свинца от примесей и получение соответствующих марок сплавов, которые применяются при производстве аккумуляторных батарей.

На участке рафинации установлены 5 рафинировочных котла, объемом по 50т. Режим работы котлов: 2 котла – плавка, 2- котла загрузка, 1 котел – остывание. Разовый выброс свинца происходит от одного котла.

Время работы цеха рафинации составляет - 20 ч/дн, 290 дн/год, 5800 час/год.

Аспирационная система закрытого типа имеет выброс в атмосферу. Аспирационная система оснащена осадительной камерой (с эффективностью очистки 40 %), затем поступают на ФРИК-235 (с эффективность 97,9%)

Печи на мазуте для разогрева свинца при получении сурьмы - ликвидированы.

Емкости для печи разогрева свинца при получении сурьмы на мазуте ликвидированы.

Лаборатория ЦЗЛ

Центральная заводская лаборатория перенесена в здание, где располагается лаборатория КИЛ. Центральная заводская лаборатория проводит анализы свинца и др. металлов.

Для работы лаборатории используются следующие реактивы натрий гидроксид, серная кислота, соляная кислота. Время работы лаборатории с реактивами- 8 ч/дн, 250 дн/год, 2000 час/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 10,0 м и диаметром 0,3 м.

Склад прекурсоров ЦЗЛ

Для хранения реактивов имеется склад прекурсоров. На складе прекурсоров хранится серная кислота. Время работы склада прекурсоров - 24 ч/дн, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 2,0 м и диаметром 0,3 м.

КИЛ

Контрольно-испытательная лаборатория предназначена для проведения полного комплекса испытаний аккумуляторных батарей в целях подтверждения их качества и соответствия установленным техническим требованиям. Деятельность лаборатории осуществляется в утверждённой области аккредитации и в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Имеется принудительная вытяжная система Контрольно-испытательная лаборатория работает круглосуточно: 24 часа в сутки, 365 дней в году 8760 ч/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 8 м и гидравлический сечением 20 см

Котельная, работающая на угле – ликвидирована.

Склад угля – ликвидирован.

Склад золы – ликвидирован.

Склад кокса

Склад кокса, расположен под навесом. Кокс завозится на склад железнодорожным транспортом. Со склада кокс на ручной тележке на участок роторной печи. Годовое количество хранимого кокса – 720 тонн Время хранения кокса –24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год. Выброс загрязняющих веществ от склада неорганизованный.

Очистное сооружение

Очистка сточных вод предприятия осуществляется химическим методом. В качестве реагента используется 5%-ный раствор NaOH.

Приготовление 5%-ного раствора щелочи осуществляется в мутилке с мешалкой, над которым установлена аспирационная система с эффективностью очистки 90%. В мутилку подается кальцинированная сода, расход которой составляет 30 тонн в месяц.

Из мутилке раствор насосами перекачивается в два расходных бака по 52 м³ каждый, где доводится до рабочей концентрации 5%. Далее раствор насосом подается в смесительный узел для нейтрализации сточных вод, при этом pH регулируется с помощью дозирования раствора и контролируется pH-метром или лакмусовой бумагой.

Очищенная вода повторно используется в производстве, а система работает по поступлению сточных вод в приемный резервуар примерно 345 дней в году

Склад хранения серной кислоты

Склад серной кислоты предназначен: - для приёма со специальных ж/д вагонов и хранения концентрированной кислоты плотностью 1,83 г/см3. для подачи концентрированной кислоты из хранилища склада серной кислоты производится в напорные баки участка приготовления кислоты по системе трубопроводов путем перекачивания специальным кислотным насосом. Далее с напорного бака серная кислота подается на установку для смешивания кислоты по трубопроводу.

Серная кислота завозится железнодорожным транспортом в цистернах, затем из цистерн серная кислота переливается в емкости (11 бочек) на склад по трубопроводу. Для приготовления электролита серная кислота по трубопроводу поступает на кислотный участок.

Время хранения кислот 24 час/дн., 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 8,0 м и диаметром 0,4 м.

Участок по ремонту двигателей

На участке установлена ванна для мойки деталей двигателя. Очистка деталей двигателя в ванне производится дизельным топливом. Ванна с дизельным топливом. Площадь зеркала ванны 0,8 * 0,4 = 0,32 м^2. Ванна закрыта на 60% и находится под навесом. Максимальное время мойки деталей - 100 час/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 3,0 м.

Прачечная

На территории предприятия в отдельные помещения размещается прачечная. Прачечная оборудована стиральной машиной – 3 шт. на 30 кг (в работе две машины). Расход соды, кальцинированной составляет – 0,60гр., и хоз мыло 120 гр., на 1 кг/белья, за день стирается 80-100 кг белья, соответственно расходуется 48-60 кг/соды кальц. в день, за день 9,6 – 12 кг хоз. мыло. Для полоскания используется уксус 600 грамм на 10кг, в день 4,8 – 6 кг.

Время работы прачечной 8 час/сут, 260 дн/год, 2080 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 3,0 м и диаметром 0,2 м.

Столовая

На кухне осуществляется приготовление пищи, проводится обжарка продуктов, количество затрачиваемого сырья 2,9 т/год. Время работы участка жарки 520 час/год.

Мойка посуды осуществляется в моечных ваннах. Время мойки посуды составляет-7 час/сутки, 2555 час/год.

Протирка столов для дезинфекции в конце рабочего дня осуществляется кальцинированной содой. Площадь протираемых столов – 27 м2.

Время протирки столов- 1 час/сут, 365 дн/год, 365 час/год.

Санитарная обработка помещении столовой производится хлорамином Б, 2 раза в день, 730 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от кухни и кухонного оборудования осуществляется через три вентилятора с высотой от 1 до 4 м и гидравлическим сечением 30 × 20 см.

Цех по выпечки хлебобулочных изделий (ликвидирован)

Автозаправочный пункт

Два наземных резервуара с бензином емкостью 20 м^3-ликвидированы.

Автозаправочный пункт бензина – ликвидирован.

Два наземных резервуара с дизтопливом емкостью 25 м^3-ликвидированы.

Автозаправочный пункт дизтоплива – ликвидировано.

Наземный резервуар с маслом емкостью 2 м^3 ликвидирован.

Автозаправочный пункт масла– ликвидирован.

На территории предприятия для хранения масла установлены бочки емкостью 200 л-20 шт.

Годовое количество хранимого масла – 921,33 л/год, 9,2133 м^3/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется через дыхательный клапан высотой 2,0 м. Время хранения масла – 8760 час/год, 24 час/сут, 365 дн/год.

Газовое хозяйство – законсервировано

Цех по производству индустриальных батарей

Литейный участок

Линия DS-347-12

На литейном участке для отливки тоководов установлены литейные автоматы DS-347-12. Цифра «12» в маркировке обозначает свободный ход формы или клина, примерно 12 см, который используется для открытия и закрытия формы.

Инжекционный (литьевой) узел рассчитан на работу с расплавленным свинцом или свинцово-алюминиевым сплавом.

Дополнительные функции: система охлаждения формы, автоматическое извлечение готовой решётки или токовода, обеспечение стабильности геометрии отливки и минимизации дефектов. После выхода решеток из литьевой формы они помещаются в камеру «CAM 16N3», где происходит контролируемое подача температуры. Процесс обеспечивает равномерную кристаллизацию сплава, снятие внутреннего напряжения и улучшение адгезии активной массы при последующей намазке.

Производительность линий – 14400 шт (+), 19200шт (-) токоотводов в сутки. Количество автоматов 4 шт.

В качестве топлива для работы литейных автоматов используется электричество. Время работы одного литейного автомата - 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Линии Zibo Torch Electromechanica

На литейном участке для отливки токоотводов на марку OPzV, OPzS установлены 2 автомата для литья отрицательных токоотводов (с свинцовым тиглем) спецификацией ZB6020 и 1 автомата для литья под давлением положительных токоотводов (с 2 свинцовыми тиглями) спецификацией YZ-700

После выхода решеток из литьевой формы они помещаются в камеру «CAM 16N3», где происходит контролируемое подача температуры. Процесс обеспечивает равномерную кристаллизацию сплава, снятие внутреннего напряжения и улучшение адгезии активной массы при последующей намазке.

Производительность линий – 1080-1444 шт. токоотводов за 6 часов

В качестве топлива для работы литейных автоматов используется электричество, сжатый воздух.

Линия «JXL-3S», «Zibo Torch Electromechanica»

На линии установлен один автомат «JXL-3S», и один автомат «Zibo Torch Electromechanica» предназначена для автоматического и ручного литья свинцовых мелких деталей (элементов, шин, тоководов) для свинцово-кислотных аккумуляторов и для марки OPzV, OPzS.

Производительность: цикл литья примерно ~ 30-50 секунд на деталь (в зависимости от формы и размера).

Управление: PLC-панель +извлечение отливки, сортировка (плюсовых/минусовых деталей) и рекуперация облоя/излишков расплава. Производительность линий – 1200 шт. деталей в сутки.

В качестве топлива для работы литейных автоматов используется электричество. Время работы одного литейного автомата - 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Линия KGT-1, Zibo Torch Electromechanica

Установлен один автомат KGT-1, и один автомат Zibo Torch Electromechanica предназначены для отливки прутков

Плавильная печь для свинца, поддерживающая температуру расплава (примерно 400-550 °C). Система подачи расплава в форму: ковш или дозатор, подогреваемые трубы или каналы, чтобы избежать охлаждения и повышения вязкости металла.

Форма или канал – литьё прутка заданного сечения; возможно движение формы или подвижный питатель.

Система охлаждения формы и/или отливка: для получения нужного размера и качества поверхности прутка.

Управление работой: установка температуры, времени заливки, скорости подачи, система извлечения готового прутка.

В качестве топлива для работы литейных автоматов используется электричество. Производительность линий – 2700 шт.в сутки.

Время работы литейных автоматов - 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Сборочная линия

Сборочная линия №1, №2 модель 2×3 предназначена для комплектования, сборки и сварки фронт-терминальных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей.

Оборудование обеспечивает выполнение полного цикла операций по сборке элементов в блоки, установке соединительных перемычек, ручной сварке выводов, герметизации и предварительным электрическим проверкам. Производительная мощность №1-864шт, №2 36-72 шт. батарей в сутки. В качестве топлива для работы литейных автоматов используется электричество, газ, кислород.

Время работы одной сборочной линии - 12 час/сут, 365 дн/год, 4380 час/год. Объём отходящих газов 30 000 м3/ч.

Сборочный и литейный участки объединены в единую систему газоудаления. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дымовую трубу высотой 15,0 м и диаметром 0,4 м, оснащённую фильтром-скруббером.

Мельничный участок

Для производства свинцового порошка установлены две установки «Sanhuan» SF-24S (Китай) и Zhangjiagang Xianglin Machinery Co., Ltd... Каждая установка, оборудованная системой очистки представленной пылеуловителем с рукавными фильтрами с КПД очистки 80%. Для производства свинцовой пыли из свинцовых слитков производится холодная рубка свинцовых цилиндриков. Процесс производства свинцовых цилиндров

Автомат холодной рубки свинцовых цилиндриков: Оборудование предназначено для холодной рубки свинцовых цилиндриков из свинцовых чушек. Установка обеспечивает равномерный раскрой материала на заготовки заданного диаметра и длины без предварительного разогрева, что снижает энергозатраты и упрощает технологический процесс. Процесс рубки осуществляется методом механического реза, при котором свинцовая чушка подаётся в рабочую зону, фиксируется, после чего режущий узел формирует цилиндрики требуемого размера. Конструкция машины выполнена из износостойких материалов, позволяющих выдерживать постоянные нагрузки и обеспечивать стабильную геометрию получаемых заготовок.

Оборудование характеризуется:

• стабильностью размеров цилиндрика при длительной эксплуатации

• высокой скоростью рубки и производительностью

• простотой обслуживания и регулировки параметров реза

Использование холодного метода позволяет получать качественные цилиндрики без деформаций и внутреннего перегрева металла, сохраняя его структуру.

Бункер для сбора и хранения цилиндров: представляет собой емкость цилиндрической формы вместимостью 40,0 тонн, оборудован датчиками веса, расположенные на четырех опорах, вибрирующим устройством.

Устройство автоматической разгрузки состоит из 2-х раздельных задвижек (шиберов) работающих параллельно, одна приводится в движение электроприводом, другая системой пневматического цилиндра. При открывании задвижек по команде

включается вибратор на бункере для цилиндров и с разгрузочного отверстия отливки падают на приемное устройство ременного конвейера.

Основной частью всей мельничной установки SF-24S является производство свинцового порошка, которая состоит из цилиндрического барабана и пылеуловителя. Производительность установки -20 тн/сутки. Процесс окисления свинца и образование свинцового порошка происходит во вращающем барабане мельницы загруженный свинцовыми цилиндрами. Загрузка мельницы происходит автоматически и вес цилиндров в барабане определяется посредством пяти датчиков веса, расположенных под главной рамой. Окисление свинца и вынос образовавшего порошка из барабана осуществляется воздушным потоком, который создает вытяжной вентилятор, расположенный в пылеулавливающей камере. Первым по ходу воздушного потока установлен винт возврата крупных частиц свинца обратно в барабан шаровой мельницы. Для поддержания стабильной температуры в процессе производства оксида в барабан шаровой мельницы внутрь автоматически разбрызгивается вода специальным устройством. Давление воды должно быть в пределах 0,2-0,3 МПа. Имеется четыре функции: Система сбора свинцовой пыли (пылеуловитель) КПД очистки 80%. Поток воздуха с оксидом поступает на дно камеры пылеуловителя через разгрузочную трубу, по мере циркуляции воздуха некоторые частички оксида оседают на дне резервуара и переносятся в бункер при помощи винтового конвейера. Другой поток воздуха поднимает свинцовую пыль до середины камеры и под воздействием отрицательного давления, свинцовая пыль, пойманный фильтрами в количестве 169 шт., падает из-за импульсной вибрации на дно. Фильтрованный поток воздуха попадает в высокоэффективный фильтр (в количестве 5 шт.) и через отверстие в клапане верхней камеры проходит в среднюю камеру. Обдуватель расположен позади высокоэффективного фильтра. Далее свинцовый порошок по системе винтовых шнеков поступает в подъемник (ковшовый элеватор), далее также по системе шнеков в бункера накопители.

Бункер хранения свинцового порошка представляет собой округлую форму в виде цилиндра. К нему также присоединяется средство для поступления воздуха и запорный вентиль. Резервуары в количестве 4 штук емкостью 40,0 тонн каждая предназначены для накопления (сбора) и хранения свинцового порошка. Время работы каждой мельницы – согласно заказам и графику. Выброс загрязняющих веществ от каждой мельницы осуществляется через трубу высотой 18,0 м, диаметром 0,4 м.

Время работы каждой мельницы -19,8 час/сут, 365 дн/год, 7230 час/год.

Мельничная установка Zhangjiagang Xianglin Machinery Co., Ltd.

Оборудована для производства красного оксида свинца (Pb_3O_4) из свинцового оксида (PbO)

Принцип работы: PbO нагревается и частично окисляется в мельнице при контролируемом доступе воздуха и температуре около 450–480 °C. Pb_3O_4 (сурик свинцовый) мельница — оборудование для производства красного оксида свинца (Pb_3O_4) из свинцового оксида (PbO).

Результат: образуется ярко-красный порошок Pb_3O_4, применяемый в аккумуляторах, антикоррозионных грунтовках и стекольной промышленности. Производительная мощность 2 тонны.

Две мельничные установки оснащены системой газоочистки, включающей пылеуловитель с патронными фильтрами, обеспечивающий эффективность улавливания твердых частиц на уровне 98,60 %. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через единую дымовую трубу высотой 18,0 м и диаметром 0,4 м.

Намазочный участок

Миксер-3ед. (смеситель пасты) предназначен для приготовления свинцовой пасты, применяемой при намазке положительных и отрицательных пластин аккумуляторов.

Оборудование обеспечивает интенсивное и равномерное смешивание свинцового порошка, серной кислоты, воды и добавок (лигносульфонатов, волокон, расширителей и т.п.) до получения однородной пастообразной массы требуемой консистенции. В смесительную камеру загружается свинцовый порошок и добавки.

При вращении лопастного или планетарного мешателя компоненты интенсивно перемешиваются.

Далее через дозатор подаётся разбавленная серная кислота и вода.

В процессе перемешивания происходит экзотермическая реакция с выделением тепла, поэтому миксер оснащается системой охлаждения рубашки для поддержания оптимальной температуры пасты (25–45 °C).

Результатом является пластичная, равномерная свинцовая паста с заданной влажностью и плотностью, готовая к намазке решёток.

Производительная мощность 46200 шт(-),300шт(+) в сутки

Время работы миксера - 12 час/сут, 365 дн/год, 4380 час/год.

Линии намазки YG-STB400, «Zibo Torch Electromechanica»

Для намазки свинцовой активной массы установлены две линии намазки фирм YG-STB400, и один автомат мокрой набивки пасты Zibo Torch Electromechanica

Машина YG-STB400 используется на этапе нанесения пасты на решётки свинцово-кислотных аккумуляторных пластин. Она выполняет нанесение пасты на обе стороны положительных и отрицательных пластин.

Машина Zibo Torch Electromechanica используется на этапе мокрой набивки (заливки) пасты на решётки свинцово-кислотных аккумуляторных пластин

Оборудование может работать в составе линии совместно с машиной для приготовления пасты, машиной для кислотного орошения и двусторонней сушильной установкой, формируя полную производственную линию двустороннего нанесения покрытия.

Модель YG-STB400, Zibo отличается компактной конструкцией, надёжной работой, плавным запуском, удобством эксплуатации и обслуживания, безопасностью использования и высоким качеством продукции. Производительная мощностью YG-STB400 составляет 46200 шт(+) и 69300(-) штук в сутки, а мощность автомата Zibo Torch Electromechanica 720-1080 шт за 6 часов

Является современной заменой широко применяемых односторонних машин для нанесения пасты

Время работы намазочной линии - 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Линия DJ-I-2 (2 единицы)

Данная модель представляет собой специализированное оборудование для резки крайних пластин. Оно автоматически выполняет обработку краев и резку отдельных пластин. Основные характеристики машины: ее конструкция выполнена в форме буквы "I", с автоматической подачей материала через ручную загрузку. В зоне загрузки установлены шлифовальные колеса для обработки верхних и нижних краев, затем осуществляется полировка и передача в основную транспортную цепь для дальнейшей обработки и резки "ложных" крайних ушей пластин.

Машина использует метод целостной резки, что значительно повышает качество и эффективность резки. Одновременно улучшается качество полировки краев пластин, а точность резки очень высока. Машина имеет герметичную конструкцию, а в местах с неблагоприятными рабочими условиями предусмотрены системы пылеудаления и сбора

отходов, что соответствует экологическим стандартам и улучшает условия труда. Производительная мощность – 54000 шт (+), 54000шт (-) пластин%

Время работы линии - 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Сушильная камера (2 единицы)

Сушильная камера предназначена для удаления влаги из активной массы после операции намазки пасты на свинцовые решётки.

Процесс сушки обеспечивает затвердевание пасты, её прочное сцепление с решёткой и стабильные электрические характеристики пластин при последующих технологических операциях (сборка, формовка). Намазанные пластины загружаются на ленточный или кассетный транспортер сушильной камеры, где подвергаются пошаговому нагреву и сушке циркулирующим тёплым воздухом.

Процесс включает несколько зон:

Предварительный подогрев — плавный нагрев до 60–80 °C, испарение поверхностной влаги.

Основная сушка — температура 100–130 °C, удаление связанной влаги из активной массы.

Охлаждение — плавное понижение температуры для стабилизации структуры пасты.

Режимы регулируются автоматически по температуре, влажности и скорости подачи воздуха.

Время работы сушильной камеры - 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Камера дозревания (4 единицы)

Камера дозревания BGJ1130 предназначена для гидратации и дозревания активной массы намазанных свинцовых пластин перед формовкой.

Процесс проводится в контролируемых условиях температуры и влажности с подачей насыщенного пара, обеспечивая: завершение химических реакций между оксидом свинца и серной кислотой пасты, формирование прочной кристаллической структуры свинцовых соединений ($PbSO_4$, $PbO \cdot H_2O$), повышение механической прочности и адгезии активной массы. После сушки пластины помещаются в камеру дозревания, где поддерживается температура 60–80 °C и влажность 90–100%.

Влажность создаётся при помощи парогенератора, который подаёт насыщенный водяной пар в объём камеры через распределительные форсунки.

Процесс проходит в несколько стадий:

Прогрев и насыщение воздухопаровой среды;

Выдержка пластин в стабильной паровой атмосфере (6–12 часов);

Остывание и стабилизация активной массы перед выгрузкой.

Все линии намазочного участка подсоединены к единой аспирационной системе — скрубберу с эффективностью очистки 98,5%. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через единую трубу высотой 15,0 м, диаметром 0,4 м.

Формировочный участок

Батареи из сборочного цеха поступают на формировочный участок на линии дозирования №1 JIANGSU JINFAN XINCHENG, №2 Zibo Torch Electromechanica.

Линия №1 JIANGSU JINFAN XINCHENG дозирования кислоты с взвешиванием состоит из весового стола перед дозатором, одно станочного полностью автоматического интеллектуального дозатора клея, весового стола после дозатора, дозатора дополнительной кислоты и нескольких транспортных лент, 10 формировочных ванн.

Во время заряда шина подает питание на аккумулятор, а при разрядке энергия возвращается в шину, обеспечивая заряд других цепей. Избыточная энергия может быть инвертирована в высококачественную синусоидальную волну и возвращена в сеть для использования другими электроприборами пользователя.

На линии №2 установлено технологическое оборудование, включающее смесительную установку гелия, предназначенную для приготовления гелевого электролита путём равномерного смешивания компонентов. Для поддержания требуемых технологических параметров используется установка охлаждения разбавленного электролита. Заливка гелевого электролита в аккумуляторы осуществляется с помощью интеллектуальной (автоматической) машины для точной заливки гелия, обеспечивающей высокую точность дозирования и стабильность технологического процесса.

Время работы оборудования - 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Производительная мощность линии №1 900 шт батарей в сутки, а линии №2 производственная мощность соответствует сборочному участку

Финишная линия

Финишная линия проверки предназначена для контроля качества готовых аккумуляторных батарей после сборки и формирования перед их упаковкой и отгрузкой потребителю.

Принцип работы:

Батареи подаются на линию, где проходят последовательные операции проверки электрических и визуальных параметров. Линия может работать в полуавтоматическом или автоматическом режиме с регистрацией результатов.

Основные операции:

Визуальный контроль – проверка маркировки, полярности, герметичности корпуса и состояния выводов.

Измерение напряжения и внутреннего сопротивления каждой батареи.

Контроль ёмкости или кратковременный нагрузочный тест для оценки фактических параметров.

Проверка герметичности и утечек электролита.

Контроль массы и внешних размеров.

Маркировка и сортировка годных и бракованных изделий.

Участок приготовления электролита

Система водоподготовки предназначена для очистки и подготовки воды, используемой при приготовлении электролита, промывке, охлаждении или других технологических процессах на производстве аккумуляторных батарей.

Принцип работы:

Исходная вода проходит последовательную обработку — механическую фильтрацию, умягчение, обезжелезивание и ионный обмен или обратный осмос — для удаления солей, механических примесей и органики.

Система кислотоподготовки предназначена для приготовления, разбавления и хранения серной кислоты требуемой плотности, используемой при производстве аккумуляторов.

Принцип работы:

Концентрированная серная кислота дозируется и смешивается с деминерализованной водой в кислотостойком смесителе с контролем температуры и плотности. Готовый электролит поступает в расходные баки.

Производственная мощность 42м^3 воды, 15м^3 кислоты.

Участок приготовления электролита полностью автоматизирован, что предотвращает выброса паров серной кислоты в атмосферу.

Время работы участка приготовления электролита – 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/год.

Все оборудование формировочного участка подключены к двум системам вентиляции типа «скруббер», предназначенной для улавливания паров и аэрозолей серной кислоты. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 15 м и диаметром 0,4 м.

Лаборатория ЦИАБ

На участке ЦИАБ функционируют контрольно-испытательная и экспресс лаборатория. Контрольно-испытательная лаборатория предназначена для проведения полного комплекса испытаний аккумуляторных батарей с целью подтверждения их качества и соответствия установленным техническим требованиям. Лаборатория оборудована системой вытяжной вентиляции и работает в круглосуточном режиме: 24 часа в сутки, 365 дней в году (8760 ч/год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через вентиляционную трубу высотой 8 м с гидравлическим сечением 20 см.

Экспресс лаборатория проводит анализы свинцово содержащих проб. Время работы лаборатории с реактивами составляет 8 часов в день, 250 дней в году (2000 ч/год). Выброс загрязняющих веществ осуществляется от 5 вытяжных шкафов через трубу высотой 10,0 м и диаметром 0,3 м.

Тепловоз

На промышленную площадку уголь и серная кислота доставляется тепловозом. Время работы тепловоза - 3 час/дн, 320 дн/год, 960 час/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от тепловоза осуществляется через трубу высотой 3 м и диаметром 0,1 м.

Автотранспорт предприятия

На балансе предприятия имеется автотранспорт в количестве 85 автомашин из них: 61 единиц, работающих на бензине, 20 единиц – на дизельном топливе и 4 автоединиц, работающих на газе.

На предприятии эксплуатируется 45 кар, из которых 9 кар оснащены дизельными силовыми установками, а 36 кар работают на газовом топливе.

На территории имеется автостоянка на 80 автомашин (условно принимается 30 единиц, работающих на бензине, 20 единиц – на дизельном топливе).

Вместо угольной котельной для теплоснабжения предприятие перешло на природный газ.

Согласно данным заказчика установлены котлоагрегаты марки Vaillant VU OE-мощностью 120кВт в количестве 13 штук, Maxi 320 мощностью 350кВт -1 шт, Maxi 20S мощностью 150кВт -1 шт, ESR2.20 FFCD мощностью 23.3кВт -1 шт, ESR 2.35 FFCD мощностью 40.7кВт -2 шт, Buran Boiler LLP мощностью 2000кВт- 5 шт., DemirDokum Maxi Condense PS150-AL/1C мощностью 150кВт- 4шт

Котельная №1 Административного здания

Для отопления административного здания в зимнее время установлены 6 котлоагрегатов, работающий на природном газе мощностью 120 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м3.

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: 120 кВт/час*860/8000/0,93) =83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=103200*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =29440 м^3/год. 29440*6=176.79 тыс

м^3/год. Время работы котельной - 24,0 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год. Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 7 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 2 Хозяйственного блока

Для отопления хозяйственного блока в зимнее время установлены 5 котлоагрегатов, работающий на природном газе мощностью 120 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (120 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=103200*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =29440м^3/год. 29440*5=147200 м^3/год. Время работы котельной - 24,0 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год. Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 7.0 м, диаметром 0,2 м.

Котельная №3 РМЦ, ЭУ, РСУ

Для отопления помещения РМЦ, РСУ, ЭУ в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 350 кВт. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время составит: (350 кВт/час*860/8000/0,93) = 40,46 куб. м/час, 11,24 л/сек. Q=301000*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =85,9 тыс.м^3/год. Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 7.0 м, диаметром 0,2 м.

Котельная №4 Прачка

Для отопления прачечной в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 120 кВт. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3.

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время составит: (120 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=103200*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =29,4 тыс.м^3/год. Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год. Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

Котельная №5 Очистные сооружения

Для отопления основного производств в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 150 кВт. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время составит: (150 кВт/час*860/8000/0,93) = 4,62 куб. м/час, 1,28 л/сек. Q=129000*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =36,8 тыс.м^3/год. Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год. Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 6,0 м, диаметром 0,2 м.

Котельная №6 Корпус переплавки

Для отопления помещения склада реагентов и участка рафинации свинца в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 23,3 кВт. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время составит: (23,3 кВт/час*860/8000/0,93) = 2,34 куб. м/час, 0,65 л/сек.

Q=20038*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =5,7тыс.м^3/год. Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год. Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 7 АТЦ, Гаражи

Для отопления автотранспортного участка и гаража в зимнее время установлены 2 котлоагрегата, работающий на природном газе мощностью 40,7 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (40,7 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=35002*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =9988 м^3/год.
9998*2=20,05,7 тыс.м^3/год

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год. Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 10 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 8 Сборочный участок

Для отопления сборочного участка в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 2000 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (2000 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек.
Q=1720000 *(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) = 231,17 тыс.м^3/год.

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 10 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 9 Формировочный участок

Для отопления формировочного участка в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 2000 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (2000 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек.
Q=1720000 *(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) = 231,17 тыс.м^3/год.

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 10 м, диаметром 0,2 м.

Для отопления ТО, КИЛ в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 120 кВт. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3.

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время составит: (120 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=103200*(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) =29,4 тыс.м^3/год.

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год. Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 10 ЦИАБ

Для отопления цеха индустриальных аккумуляторных батарей в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 2000 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (2000 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=1720000 *(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) = 231,17 тыс.м^3/год.

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 0.7 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 11 ЦЛПИ/ИЦ

Для отопления ЦЛПИ/ ИЦ в зимнее время установлены котлоагрегаты в количестве 2 штук, работающих на природном газе мощностью 2000 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (2000 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=1720000 *(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) = 231,17 тыс.м^3/год.
231,17*2=462,34 тыс.м^3/год

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 0.7 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 12 ГВТС/ЦЗЛ

Для отопления ЦЛПИ/ ИЦ в зимнее время установлены котлоагрегаты в количестве 2 штук, работающих на природном газе мощностью 150 кВт каждый. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (150 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=57000 *(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) = 36820 м^3/год.
36820*2=73640 м3/год.

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 0.7 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 13 ЦИАБ/ЦЗЛ

Для отопления ЦЛПИ/ ЦЗЛ в зимнее время установлены котлоагрегаты, работающих на природном газе мощностью 150 кВт. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного котлоагрегата составит: (150 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=129000 *(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) = 36820 м^3/год.

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 0.7 м, диаметром 0,2 м.

Котельная № 14 ЦИАБ АУП/ХБУ

Для отопления ЦЛПИ АУП/ХБУ в зимнее время установлены котлоагрегаты, работающие на природном газе мощностью 150 кВт. В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3, плотностью 0,758 кг/м^3. Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время от одного

котлоагрегата составит: (150 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб. м/час, 138,71 л/сек. Q=129000 *(20-(-1,6) *4032/(20-(-21) *8000*0,93) = 36820 $м^3$/год.

Время работы котельной - 24,0 час/сут, 168 дн/год, 4032 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата осуществляется через трубу высотой 7.0 м, диаметром 0,2 м.

Котельная, работающая на угле – ликвидирована

Газо-поршневых установок (ГПУ)

В настоящее время на заводе эксплуатируются 6 газопоршневых установок (ГПУ), работающих в круглосуточном режиме с остановками на плановое техническое обслуживание и аварийные ремонты. Электрическая мощность одной действующей ГПУ составляет 400 кВт, суммарная установленная мощность – 2 400 кВт.

Для увеличения объемов собственной генерации электроэнергии планируется дополнительно установить 5 газопоршневых установок мощностью 900 кВт каждая. После ввода нового оборудования суммарная установленная мощность электростанции составит 6 900 кВт.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

3.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Природно-климатические особенности области Жетысу — это **резко континентальный климат** с **пятью высотными поясами** (от пустынь до вечных снегов). Здесь характерны **большие суточные и годовые перепады температур**, холодные зимы (до -40°C) и жаркое сухое лето, с контрастом между равнинами (засуха, сильные ветры до 60 м/с) и предгорьями/горами (увлажнение, обильные осадки, фены). Климат формируется благодаря расположению между горными системами (Заилийский Алатау, Жонгар-Алатау) и крупными водоемами.

Ключевые особенности:

- **Высотная поясность**: Резкая смена природных зон с высотой: пустыни, степи, субальпийские луга, ледники.
- **Контрастность равнин и гор**:
  - **Равнины (север):** Жаркое, сухое лето, холодная зима, мало осадков (до 300 мм), сильные ветры.
  - **Предгорья/Горы (юг):** Достаточное увлажнение, мягче зима, не слишком жаркое лето, много осадков (до 1000 мм).
- **Резко континентальный характер**: Большие колебания температур из-за удаленности от океанов.
- **Горно-долинная циркуляция**: Местные ветры (фены), особенно сильные в долинах, например, в Жаланашколь (до 60 м/с).
- **Реки и озера**: Питаются ледниками и грунтовыми водами, питая озера Балхаш, Алаколь и реку Или, влияя на микроклимат.

В районе расположения площадки ТОО «Кайнар - АКБ» редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу представлены в таблице

Климатические данные по МС Талдыкорган , Жетысуской области

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	32,5

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, град.С	-17,7
Среднегодовая роза ветров	
С	24
СВ	17
В	6
ЮВ	7
Ю	8
ЮЗ	12
З	13
СЗ	13
Среднегодовая скорость ветра	1,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с	5

В районе расположения объекта по данным РГП “Казгидромет” загрязнение атмосферного воздуха контролируется стационарным постом №2. Фоновое загрязнение атмосферы представлено следующими ингредиентами: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, взвешенные вещества (пыль).

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№2	Азота диоксид	0,1847	0,0834	0,1308	0,1097	0,083
	Взвешенные вещества	0,2046	0,0922	0,1666	0,153	0,1247
	Диоксид серы	0,0728	0,0513	0,0567	0,0561	0,0543
	Углерода оксид	3,3001	1,8156	2,9292	2,1145	2,0374

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

3.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Казахстанским научно-исследовательским гидрометеорологическим институтом было произведено районирование территории Республики Казахстан по благоприятности отдельных ее районов самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно - исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий.

В соответствии с ним территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы.

- I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий.

В соответствии с этим районированием, район реализации проекта находится в климатических условиях с потенциалом загрязнения атмосферы 3,3.

3.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена в области Жетiсу, г. Талдыкорган, по ул. Медеу, 1/1.

При проведении инвентаризации в 2026 году на ТОО «Кайнар - АКБ» выявлены 115 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них, организованные – 97, неорганизованные – 118.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации приведен в таблице.

Карты расчета рассеивания представлены в приложении.

3.3.1. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)			0.01		2	0.000228912	0.004010728	0.4010728
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.1419071	0.567412576	14.1853144
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0.01	0.001		2	0.004010856	0.01044082	10.44082
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0.01		0.01021648	0.0294276	2.94276
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.001	0.0003		1	0.01560910477	0.41341395943	1378.04653
0236	N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)		0.03			3	0.000079444	0.00020878	0.00695933
0290	Сурьма (1174*)				0.01		0.0003611088	0.00816798688	0.81679869
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	2.304715646	29.44793354	736.198339
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.3594768	4.625837	77.0972833
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.2	0.1		2	0.0023956	0.01724832	0.1724832
0322	Серная кислота (517)		0.3	0.1		2	0.0469201478	1.28010358629	12.8010359
0326	Озон (435)		0.16	0.03		1	0.000556	0.0003	0.01
	583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (		0.5	0.05		3	0.2063323	5.0254587	100.509174
	516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.00000735	0.00001603	0.00200375
	518)								

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	7.658339239	102.3516726	34.1172242
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0008955	0.0052808	1.05616
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.00031	0.00468	0.156
0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)				0.1		0.00013	0.00392	0.0392
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000004563	0.0000464138	46.4138
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.03	0.01		2	0.0001301282	0.0002436	0.02436
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.2	0.06		3	0.158853136	4.11825	68.6375
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.003263		
2732	Керосин (654*)				1.2		0.0638077	0.05196096	0.0433008
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)				0.05		0.0004095	0.006943486	0.13886972
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель		1			4	0.11781765	0.04718222	0.04718222
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)				0.05		0.000181	0.00075155	0.015031

2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.080468	0.19286784	1.2857856
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)			0.002		2	0.0006	0.0158118	7.9059
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0.3	0.1		3	0.29838	1.2033423	12.033423

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2922	Пыль полипропилена (1068*)				0.1		0.39759252	6.054359196	60.543592
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0298	0.0428662	1.071655
2936	Пыль древесная (1039*)				0.1		0.13328	0.984439764	9.8443976
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)				0.01		0.000000375	0.000002808	0.0002808
	В С Е Г О :						12.1001019606	158.003691664	2606.78605

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.
или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

3.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Установки малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух предусмотрены.

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
	линия литья				
0105 02	барбатер	98	92	0290	100
0105 02	барбатер	98	92	0184	100
	участок литье Savema				
0003 01	барабатер	98	92	0290	100
0003 01	барабатер	98	92	0184	100
	участок отливы свинцовых лент Teckominco				
0006 01	барбатер	98	92	0290	100
0006 01	барбатер	98	92	0184	100
	участок отливы свинцовых лент Sunlight				
0107 01	барбатер	98	92	0290	100
0107 01	барбатер	98	92	0184	100
	участок отливы свинцовых лент ОАК				
0109 01	барбатер	98	92	0290	100
0109 01	барбатер	98	92	0184	100
	мельничный участок				
0008 01	фильтр	90	80	0184	100
0009 01	фильтр	90	80	0184	100
0010 01	фильтр	90	80	0184	100
0080 01	фильтр	90	80	0184	100
0097 01	фильтр	90	80	0184	100
0112 01	фильтр	90	80	0184	100
	намазочный участок				
0014 01	фильтр	90	86	0322	100
0014 01	фильтр	90	86	0184	100
0016 01	фильтр	90	86	0322	100
0016 01	фильтр	90	86	0184	100
0017 01	фильтр	90	86	0322	100

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6
0017 01	фильтр	90	86	0184	100
0018 01	фильтр	90	86	0322	100
0018 01	фильтр	90	86	0184	100
0027 01	фильтр	90	86	0184	100
0082 03	фильтр	90	86	0322	100
0082 03	фильтр	90	86	0184	100
	Сборочный цех				
0028 01	фильтр	90	70	0184	100
0028 02	фильтр	90	70	0184	100
0029 01	фильтр	90	70	0184	100
0029 02	фильтр	90	70	0184	100
0030 01	фильтр	90	70	0184	100
0030 02	фильтр	90	70	0184	100
0031 01	фильтр	90	70	0184	100
0031 02	фильтр	90	70	0184	100
0032 01	фильтр	90	70	0184	100
0032 02	фильтр	90	70	0184	100
0090 01	фильтр	90	86	0184	100
0099 01	фильтр	90	70	0184	100
0099 02	фильтр	90	70	0184	100
0116 01	фильтр	90	70	0184	100
0116 02	фильтр	90	70	0184	100
0117 01	фильтр	90	70	0184	100
0117 02	фильтр	90	70	0184	100
	формировочный участок				
0034 01	капелеуловитель	99	97	0322	100
0034 02	капелеуловитель	99	97	0322	100
0035 01	капелеуловитель	99	97	0322	100
0035 02	капелеуловитель	99	97	0322	100
	вспомогательное производство				
0044 01	циклон	99	93	2936	100
0044 02	циклон	99	93	2936	100
0044 03	циклон	99	93	2936	100
0044 04	циклон	99	93	2936	100
0044 05	циклон	99	93	2936	100
0044 06	циклон	99	93	2936	100

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6
0044 07	циклон	99	93	2936	100
0044 08	циклон	99	93	2936	100
0044 09	циклон	99	93	2936	100
0044 10	циклон	98	93	2936	100
6042 01	циклон	90	80	2930	100
6042 01	циклон	90	80	2902	100
6045 04	циклон	90	80	2930	100
6045 04	циклон	90	80	2902	100
	переработка аккумуляторов				
0049 01	скруббер	90	80	0322	100
	очистные сооружения				
0063 01	барбатер	95	90	2908	100
	Цех по производству индустриальных батарей				
0138 01	фильтр	98	92	0184	100
0138 01	фильтр	98	92	0101	100
0138 02	фильтр	98	92	0184	100
0138 02	фильтр	98	92	0101	100
0138 03	фильтр	98	92	0184	100
0138 03	фильтр	98	92	0101	100
0138 04	фильтр	98	92	0184	100
0138 04	фильтр	98	92	0101	100
0138 05	фильтр	98	92	0184	100
0138 05	фильтр	98	92	0101	100
0138 06	фильтр	98	92	0184	100
0138 06	фильтр	98	92	0101	100
0138 07	фильтр	90	70	0184	100
0138 08	фильтр	90	70	0184	100
0138 09	фильтр	90	70	0184	100
0138 10	фильтр	90	70	0184	100
0139 01	фильтр	99	98.6	0184	100
0139 02	фильтр	99	98.6	0184	100
0140 01	фильтр	99	98.5	0322	100
0140 01	фильтр	99	98.5	0184	100
0140 02	фильтр	99	98.5	0322	100
0140 02	фильтр	99	98.5	0184	100
0140 04	фильтр	99	98.5	0322	100

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)
на 2026 год
Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6
0140 04	фильтр	99	98.5	0184	100
0140 05	фильтр	99	98.5	0184	100
0140 06	фильтр	99	98.5	0322	100
0140 06	фильтр	99	98.5	0184	100
0140 07	фильтр	99	98.5	0322	100
0140 07	фильтр	99	98.5	0184	100
0141 01	каплеуловитель	99	97	0322	100
0141 02	каплеуловитель	99	97	0322	100

3.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категории

Нормативы ДВ по веществам показаны в таблице 3.5.1.

3.5.1. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		Н Д В 2028-2035 гг.		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)								
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	0138	0.000228912	0.004010728	0.000228912	0.004010728	0.000228912	0.004010728	2026
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
лаборатории, Цех 01, Участок 01	0056	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	2026
столовая, Цех 01, Участок 01	0067	0.00750448	0.0099012	0.00750448	0.0099012	0.00750448	0.0099012	2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	0143	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	2026
Итого		0.01021648	0.0294276	0.01021648	0.0294276	0.01021648	0.0294276	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
линия литья, Цех 01, Участок 01	0002	0.00039	0.00615	0.00039	0.00615	0.00039	0.00615	2026
	0104	0.00039	0.00615	0.00039	0.00615	0.00039	0.00615	2026
	0105	0.0003870904	0.00610363512	0.0003870904	0.00610363512	0.0003870904	0.00610363512	2026
участок литье Savema,	0003	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех 01, Участок 01								
участок отливы свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	0006	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	2026
	0106	0.00039	0.00615	0.00039	0.00615	0.00039	0.00615	2026
участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01, Участок 01	0107	0.0003870904	0.01220727024	0.0003870904	0.01220727024	0.0003870904	0.01220727024	2026
участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	0109	0.000387088	0.012207272	0.000387088	0.012207272	0.000387088	0.012207272	2026
	0111	0.00039	0.0123	0.00039	0.0123	0.00039	0.0123	2026
мельничный участок, Цех 01, Участок 01	0008	0.0004689	0.012204716	0.0004689	0.012204716	0.0004689	0.012204716	2026
	0009	0.0004324416	0.0112556	0.0004324416	0.0112556	0.0004324416	0.0112556	2026
	0010	0.0002462	0.00640816	0.0002462	0.00640816	0.0002462	0.00640816	2026
	0080	0.0002552	0.0066423456	0.0002552	0.0066423456	0.0002552	0.0066423456	2026
	0097	0.0002552	0.0066423456	0.0002552	0.0066423456	0.0002552	0.0066423456	2026
	0112	0.0002552	0.00664234	0.0002552	0.00664234	0.0002552	0.00664234	2026
намазочный участок, Цех 01, Участок 01	0014	0.00009499851	0.00212207674	0.00009499851	0.00212207674	0.00009499851	0.00212207674	2026
	0015	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	2026
	0016	0.000036498	0.000815332	0.000036498	0.000815332	0.000036498	0.000815332	2026
	0017	0.00009499851	0.00212207674	0.00009499851	0.00212207674	0.00009499851	0.00212207674	2026
	0018	0.0000949984	0.0021220766	0.0000949984	0.0021220766	0.0000949984	0.0021220766	2026
	0019	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2026
	0020	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	2026
	0021	0.0000359	0.0008197	0.0000359	0.0008197	0.0000359	0.0008197	2026
	0022	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	2026
	0023	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0024	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	2026
	0025	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	2026
	0026	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	2026
	0027	0.0000956998	0.003017994	0.0000956998	0.003017994	0.0000956998	0.003017994	2026
	0081	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	2026
	0082	0.0003869984	0.0113305776	0.0003869984	0.0113305776	0.0003869984	0.0113305776	2026
	0088	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	2026
	0089	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2026
	0098	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2026
	0113	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2026
	0114	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2026
	0115	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2026
Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	0028	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	2026
	0029	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2026
	0030	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	2026
	0031	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	2026
	0032	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	2026
	0090	0.0000956998	0.003017994	0.0000956998	0.003017994	0.0000956998	0.003017994	2026
	0099	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	2026
	0116	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	2026
	0117	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	2026
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.0002642	0.005715705	0.0002642	0.005715705	0.0002642	0.005715705	2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	0138	0.0021576	0.043394104	0.0021576	0.043394104	0.0021576	0.043394104	2026
	0139	0.000065646	0.001708672	0.000065646	0.001708672	0.000065646	0.001708672	2026
	0140	0.00002867895	0.00087448599	0.00002867895	0.00087448599	0.00002867895	0.00087448599	2026
Итого		0.01558925477	0.41299949143	0.01558925477	0.41299949143	0.01558925477	0.41299949143	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0236) N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)								
столовая, Цех 01, Участок 01	0067	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	2026
(0290) Сурьма (1174*)								
линия литья, Цех 01, Участок 01	0002	0.00006	0.0009461	0.00006	0.0009461	0.00006	0.0009461	2026
	0104	0.00006	0.0009461	0.00006	0.0009461	0.00006	0.0009461	2026
	0105	0.0000072	0.00011590536	0.0000072	0.00011590536	0.0000072	0.00011590536	2026
участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	0003	0.000038152	0.001203216	0.000038152	0.001203216	0.000038152	0.001203216	2026
участок отливы свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	0006	0.0000040048	0.0001262968	0.0000040048	0.0001262968	0.0000040048	0.0001262968	2026
участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01, Участок 01	0107	0.0000072	0.00023181072	0.0000072	0.00023181072	0.0000072	0.00023181072	2026
участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	0109	0.000007352	0.000231808	0.000007352	0.000231808	0.000007352	0.000231808	2026
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.0001772	0.00436675	0.0001772	0.00436675	0.0001772	0.00436675	2026
Итого		0.0003611088	0.00816798688	0.0003611088	0.00816798688	0.0003611088	0.00816798688	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
линия литья, Цех 01, Участок 01	0105	0.001123	0.034947	0.001123	0.034947	0.001123	0.034947	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	0004	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	2026
	0005	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	2026
участок отливы свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	0007	0.013704	0.0227	0.013704	0.0227	0.013704	0.0227	2026
участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01, Участок 01	0108	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	2026
участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	0110	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	0.000719	0.0227	2026
Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	0028	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	2026
	0029	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	2026
	0030	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	2026
	0031	0.002	0.063072	0.002	0.063072	0.002	0.063072	2026
	0032	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	2026
	0099	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	2026
	0116	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	2026
	0117	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	2026
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.3113	7.6684375	0.3113	7.6684375	0.3113	7.6684375	2026
Теплоблок, Цех 01, Участок 01	0093	0.371964	0.4741	0.371964	0.4741	0.371964	0.4741	2026
	0094	0.051662	0.3951	0.051662	0.3951	0.051662	0.3951	2026
	0095	0.010332	0.079	0.010332	0.079	0.010332	0.079	2026
	0096	0.03046	0.2305	0.03046	0.2305	0.03046	0.2305	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0100	0.00203	0.0153	0.00203	0.0153	0.00203	0.0153	2026
	0101	0.0035	0.0268	0.0035	0.0268	0.0035	0.0268	2026
	0102	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	2026
	0119	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	2026
	0120	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	2026
	0121	0.01044	0.079	0.01044	0.079	0.01044	0.079	2026
	0122	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	2026
	0123	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	0.17408	1.3169	2026
	0124	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	2026
	0125	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	2026
	0126	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	0.01306	0.0988	2026
ГПУ, Цех 01, Участок 01	0127	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	2026
	0128	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	2026
	0129	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	2026
	0130	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	2026
	0131	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	2026
	0132	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	0.03482	0.7821	2026
	0133	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	2026
	0134	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	2026
	0135	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	2026
	0136	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	2026
	0137	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	0.07833	1.7597	2026
Итого		2.185709646	29.12800554	2.185709646	29.12800554	2.185709646	29.12800554	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
линия литья, Цех 01, Участок 01	0105	0.0001825	0.005679	0.0001825	0.005679	0.0001825	0.005679	2026
участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	0004	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	2026
	0005	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	2026
участок отливы свинцовых лент	0007	0.002227	0.0037	0.002227	0.0037	0.002227	0.0037	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Teckominco, Цех 01, Участок 01								
участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01, Участок 01	0108	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	2026
участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	0110	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	0.000117	0.0037	2026
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.0506	1.247115	0.0506	1.247115	0.0506	1.247115	2026
Теплоблок, Цех 01, Участок 01	0093	0.06044	0.077	0.06044	0.077	0.06044	0.077	2026
	0094	0.0084	0.0642	0.0084	0.0642	0.0084	0.0642	2026
	0095	0.00168	0.0128	0.00168	0.0128	0.00168	0.0128	2026
	0096	0.00495	0.0374	0.00495	0.0374	0.00495	0.0374	2026
	0100	0.00033	0.0025	0.00033	0.0025	0.00033	0.0025	2026
	0101	0.00057	0.0044	0.00057	0.0044	0.00057	0.0044	2026
	0102	0.00212	0.016	0.00212	0.016	0.00212	0.016	2026
	0119	0.02829	0.214	0.02829	0.214	0.02829	0.214	2026
	0120	0.02829	0.214	0.02829	0.214	0.02829	0.214	2026
	0121	0.0017	0.0128	0.0017	0.0128	0.0017	0.0128	2026
	0122	0.02829	0.214	0.02829	0.214	0.02829	0.214	2026
	0123	0.02829	0.214	0.02829	0.214	0.02829	0.214	2026
	0124	0.00212	0.016	0.00212	0.016	0.00212	0.016	2026
	0125	0.00212	0.016	0.00212	0.016	0.00212	0.016	2026
	0126	0.00212	0.016	0.00212	0.016	0.00212	0.016	2026
ГПУ, Цех 01, Участок 01	0127	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	2026
	0128	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	2026
	0129	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0130	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	2026
	0131	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	2026
	0132	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	0.00566	0.1271	2026
	0133	0.01273	0.286	0.01273	0.286	0.01273	0.286	2026
	0134	0.01273	0.286	0.01273	0.286	0.01273	0.286	2026
	0135	0.01273	0.286	0.01273	0.286	0.01273	0.286	2026
	0136	0.01273	0.286	0.01273	0.286	0.01273	0.286	2026
	0137	0.01273	0.286	0.01273	0.286	0.01273	0.286	2026
Итого		0.3507975	4.594994	0.3507975	4.594994	0.3507975	4.594994	
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
лаборатории, Цех 01, Участок 01	0056	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	0143	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	2026
Итого		0.0023956	0.01724832	0.0023956	0.01724832	0.0023956	0.01724832	
(0322) Серная кислота (517)								
намазочный участок, Цех 01, Участок 01	0014	0.00019320112	0.00431572666	0.00019320112	0.00431572666	0.00019320112	0.00431572666	2026
	0015	0.001452	0.045790276	0.001452	0.045790276	0.001452	0.045790276	2026
	0016	0.00021728	0.004853548	0.00021728	0.004853548	0.00021728	0.004853548	2026
	0017	0.00022288336	0.00497876848	0.00022288336	0.00497876848	0.00022288336	0.00497876848	2026
	0018	0.0002183986	0.004878594	0.0002183986	0.004878594	0.0002183986	0.004878594	2026
	0019	0.00051425	0.01172984	0.00051425	0.01172984	0.00051425	0.01172984	2026
	0020	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	2026
	0021	0.0003999	0.009123605	0.0003999	0.009123605	0.0003999	0.009123605	2026
	0022	0.00039999	0.009123605	0.00039999	0.009123605	0.00039999	0.009123605	2026
	0023	0.0003999	0.009123605	0.0003999	0.009123605	0.0003999	0.009123605	2026
	0024	0.0004	0.009123605	0.0004	0.009123605	0.0004	0.009123605	2026
	0025	0.000485	0.011067	0.000485	0.011067	0.000485	0.011067	2026
	0026	0.0004913	0.011205	0.0004913	0.011205	0.0004913	0.011205	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0081	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	2026
	0082	0.0015735986	0.047616178	0.0015735986	0.047616178	0.0015735986	0.047616178	2026
	0088	0.00048	0.0109486	0.00048	0.0109486	0.00048	0.0109486	2026
	0089	0.00048	0.0109486	0.00048	0.0109486	0.00048	0.0109486	2026
	0098	0.00048	0.010949	0.00048	0.010949	0.00048	0.010949	2026
	0113	0.00048	0.010948602	0.00048	0.010948602	0.00048	0.010948602	2026
	0114	0.00048	0.010948602	0.00048	0.010948602	0.00048	0.010948602	2026
	0115	0.00048	0.010948602	0.00048	0.010948602	0.00048	0.010948602	2026
формировочный участок, Цех 01, Участок 01	0034	0.001894956	0.0597593892	0.001894956	0.0597593892	0.001894956	0.0597593892	2026
	0035	0.00213197952	0.0672341064	0.00213197952	0.0672341064	0.00213197952	0.0672341064	2026
	0036	0.01165	0.3673944	0.01165	0.3673944	0.01165	0.3673944	2026
	0037	0.0096	0.3027456	0.0096	0.3027456	0.0096	0.3027456	2026
переработка аккумуляторов, Цех 01, Участок 01	0049	0.00108572	0.015634366	0.00108572	0.015634366	0.00108572	0.015634366	2026
лаборатории, Цех 01, Участок 01	0056	0.002373	0.0170856	0.002373	0.0170856	0.002373	0.0170856	2026
	0057	0.000062	0.001955	0.000062	0.001955	0.000062	0.001955	2026
	0058	0.0006	0.018922	0.0006	0.018922	0.0006	0.018922	2026
склад серной кислоты, Цех 01, Участок 01	0064	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	0140	0.0000630546	0.00194681435	0.0000630546	0.00194681435	0.0000630546	0.00194681435	2026
	0141	0.001894956	0.0597593892	0.001894956	0.0597593892	0.001894956	0.0597593892	2026
	0143	0.002373	0.0170856	0.002373	0.0170856	0.002373	0.0170856	2026
Итого		0.0455995678	1.23845681629	0.0455995678	1.23845681629	0.0455995678	1.23845681629	
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.0604	1.4890905	0.0604	1.4890905	0.0604	1.4890905	2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.204	5.0254587	0.204	5.0254587	0.204	5.0254587	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0092	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
линия литья, Цех 01, Участок 01	0105	0.00702	0.218416	0.00702	0.218416	0.00702	0.218416	2026
участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	0004	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	2026
	0005	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	2026
участок отливы свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	0007	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	2026
участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01, Участок 01	0108	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	2026
участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	0110	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	2026
производство черного	0052	1.44563	33.829481	1.44563	33.829481	1.44563	33.829481	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
свинца, Цех 01, Участок 01								
Теплоблок, Цех 01, Участок 01	0093	1.1624	1.4815	1.1624	1.4815	1.1624	1.4815	2026
	0094	0.1614	1.2346	0.1614	1.2346	0.1614	1.2346	2026
	0095	0.0323	0.2469	0.0323	0.2469	0.0323	0.2469	2026
	0096	0.0952	0.7202	0.0952	0.7202	0.0952	0.7202	2026
	0100	0.0063	0.0479	0.0063	0.0479	0.0063	0.0479	2026
	0101	0.011	0.0837	0.011	0.0837	0.011	0.0837	2026
	0102	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	2026
	0119	0.544	4.1152	0.544	4.1152	0.544	4.1152	2026
	0120	0.544	4.1152	0.544	4.1152	0.544	4.1152	2026
	0121	0.0326	0.2469	0.0326	0.2469	0.0326	0.2469	2026
	0122	0.544	4.1152	0.544	4.1152	0.544	4.1152	2026
	0123	0.544	4.1152	0.544	4.1152	0.544	4.1152	2026
	0124	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	2026
	0125	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	2026
	0126	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	0.0408	0.3086	2026
ГПУ, Цех 01, Участок 01	0127	0.1088	2.444	0.1088	2.444	0.1088	2.444	2026
	0128	0.1088	2.444	0.1088	2.444	0.1088	2.444	2026
	0129	0.1088	2.444	0.1088	2.444	0.1088	2.444	2026
	0130	0.1088	2.444	0.1088	2.444	0.1088	2.444	2026
	0131	0.1088	2.444	0.1088	2.444	0.1088	2.444	2026
	0132	0.1088	2.444	0.1088	2.444	0.1088	2.444	2026
	0133	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	2026
	0134	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	2026
	0135	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	2026
	0136	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	2026
	0137	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	0.2448	5.4991	2026
Итого		7.19235	98.673297	7.19235	98.673297	7.19235	98.673297	
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
линия литья, Цех 01,	0105	0.00000023	0.0000001038	0.00000023	0.0000001038	0.00000023	0.0000001038	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок 01								
участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	0004	0.000000019	0.00000007	0.000000019	0.00000007	0.000000019	0.00000007	2026
	0005	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	2026
участок отливы свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	0007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	2026
участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01, Участок 01	0108	0.00000019	0.00000007	0.00000019	0.00000007	0.00000019	0.00000007	2026
участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	0110	0.00000019	0.00000007	0.00000019	0.00000007	0.00000019	0.00000007	2026
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.000001722	0.0000165	0.000001722	0.0000165	0.000001722	0.0000165	2026
Теплоблок, Цех 01, Участок 01	0093	0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007	2026
	0094	0.00000006	0.00000056	0.00000006	0.00000056	0.00000006	0.00000056	2026
	0095	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	2026
	0096	0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003	2026
	0100	0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002	2026
	0101	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	2026
	0102	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	2026
	0119	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	2026
	0120	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	2026
	0121	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	2026
	0122	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	2026
	0123	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	0.00000005	0.00000187	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0124	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	2026
	0125	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	2026
	0126	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	0.00000005	0.00000014	2026
ГПУ, Цех 01, Участок 01	0127	0.00000005	0.0000011	0.00000005	0.0000011	0.00000005	0.0000011	2026
	0128	0.00000005	0.0000011	0.00000005	0.0000011	0.00000005	0.0000011	2026
	0129	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	2026
	0130	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	2026
	0131	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	2026
	0132	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	0.00000005	0.00000111	2026
	0133	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	2026
	0134	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	2026
	0135	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	2026
	0136	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	2026
	0137	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	0.00000005	0.0000025	2026
Итого		0.000004161	0.0000459738	0.000004161	0.0000459738	0.000004161	0.0000459738	
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
столовая, Цех 01, Участок 01	0067	0.0001301282	0.0002436	0.0001301282	0.0002436	0.0001301282	0.0002436	2026
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
переработка аккумуляторов, Цех 01, Участок 01	0049	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	2026
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0092	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	2026
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.0006	0.0158118	0.0006	0.0158118	0.0006	0.0158118	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	0052	0.27778	1.095	0.27778	1.095	0.27778	1.095	2026
очистные сооружения, Цех 01, Участок 01	0063	0.01615	0.0167443	0.01615	0.0167443	0.01615	0.0167443	2026
Итого		0.29393	1.1117443	0.29393	1.1117443	0.29393	1.1117443	
(2922) Пыль полипропилена (1068*)								
намазочный участок, Цех 01, Участок 01	0014	0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735	2026
	0016	0.0265642	0.5933902	0.0265642	0.5933902	0.0265642	0.5933902	2026
	0017	0.0265642	0.593390206	0.0265642	0.593390206	0.0265642	0.593390206	2026
	0018	0.02656416	0.59339021	0.02656416	0.59339021	0.02656416	0.59339021	2026
	0082	0.2656416	0.59339021	0.2656416	0.59339021	0.2656416	0.59339021	2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	0140	0.02556416	1.25659102	0.02556416	1.25659102	0.02556416	1.25659102	2026
Итого		0.39746252	4.467879196	0.39746252	4.467879196	0.39746252	4.467879196	
(2936) Пыль древесная (1039*)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	0044	0.13328	0.984439764	0.13328	0.984439764	0.13328	0.984439764	2026
(2975) Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)								
прачечная, Цех 01, Участок 01	0066	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	2026
Итого по организованным источникам:		10.8957641976	147.207323954	10.8957641976	147.207323954	10.8957641976	147.207323954	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Т в е р д ы е:		0.90193577557	8.49440132811	0.90193577557	8.49440132811	0.90193577557	8.49440132811	
Газообразные, ж и д к и е:		9.993828422	138.712922626	9.993828422	138.712922626	9.993828422	138.712922626	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6042	0.0221538	0.130694976	0.0221538	0.130694976	0.0221538	0.130694976	2026
	6043	0.0094	0.0499954	0.0094	0.0499954	0.0094	0.0499954	2026
	6045	0.1103533	0.3867222	0.1103533	0.3867222	0.1103533	0.3867222	2026
Итого		0.1419071	0.567412576	0.1419071	0.567412576	0.1419071	0.567412576	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6042	0.0002893	0.00104146	0.0002893	0.00104146	0.0002893	0.00104146	2026
	6045	0.003721556	0.00939936	0.003721556	0.00939936	0.003721556	0.00939936	2026
Итого		0.004010856	0.01044082	0.004010856	0.01044082	0.004010856	0.01044082	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	6053	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
формировочный участок, Цех 01, Участок 01	6091	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	2026
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6045	0.0797223	0.130128	0.0797223	0.130128	0.0797223	0.130128	2026
автотранспорт	6076	0.004674		0.004674		0.004674		2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
предприятия, Цех 01, Участок 01								
	6077	0.0006317		0.0006317		0.0006317		2026
	6078	0.015918		0.015918		0.015918		2026
Итого		0.119006	0.319928	0.119006	0.319928	0.119006	0.319928	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
формировочный участок, Цех 01, Участок 01	6091	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	2026
автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	6076	0.00306		0.00306		0.00306		2026
	6077	0.0001027		0.0001027		0.0001027		2026
	6078	0.0025866		0.0025866		0.0025866		2026
Итого		0.0086793	0.030843	0.0086793	0.030843	0.0086793	0.030843	
(0322) Серная кислота (517)								
линия выпуска готовых батарей, Цех 01, Участок 01	6038	0.00017	0.00536156	0.00017	0.00536156	0.00017	0.00536156	2026
участок приготовления электролита, Цех 01, Участок 01	6039	0.00098058	0.03092365	0.00098058	0.03092365	0.00098058	0.03092365	2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	6144	0.00017	0.00536156	0.00017	0.00536156	0.00017	0.00536156	2026
Итого		0.00132058	0.04164677	0.00132058	0.04164677	0.00132058	0.04164677	
(0326) Озон (435)								
вспомогательное	6043	0.000556	0.0003	0.000556	0.0003	0.000556	0.0003	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
производство, Цех 01, Участок 01								
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	6076	0.0002248		0.0002248		0.0002248		2026
	6077	0.00009		0.00009		0.00009		2026
	6078	0.002308		0.002308		0.002308		2026
Итого		0.0026228		0.0026228		0.0026228		
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	6077	0.0000713		0.0000713		0.0000713		2026
	6078	0.002261		0.002261		0.002261		2026
Итого		0.0023323		0.0023323		0.0023323		
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
формировочный участок, Цех 01, Участок 01	6091	0.112847222	1.18625	0.112847222	1.18625	0.112847222	1.18625	2026
линия выпуска готовых батарей, Цех 01, Участок 01	6038	0.00022194	0.007	0.00022194	0.007	0.00022194	0.007	2026
участок литья пластмассовых изделий, Цех 01, Участок 01	6040	0.106013137	2.3807	0.106013137	2.3807	0.106013137	2.3807	2026
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6043	0.004	0.0214272	0.004	0.0214272	0.004	0.0214272	2026
	6045	0.027472	0.0759984	0.027472	0.0759984	0.027472	0.0759984	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	6076	0.00606		0.00606		0.00606		2026
	6077	0.0028		0.0028		0.0028		2026
	6078	0.206353		0.206353		0.206353		2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	6144	0.00022194	0.007	0.00022194	0.007	0.00022194	0.007	2026
Итого		0.465989239	3.6783756	0.465989239	3.6783756	0.465989239	3.6783756	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6042	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	2026
	6045	0.0008286	0.00504	0.0008286	0.00504	0.0008286	0.00504	2026
Итого		0.0008955	0.0052808	0.0008955	0.0052808	0.0008955	0.0052808	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6045	0.00031	0.00468	0.00031	0.00468	0.00031	0.00468	2026
(0406) Полиэтилен (Полиэтен) (989*)								
участок литья пластмассовых изделий, Цех 01, Участок 01	6118	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
формировочный участок, Цех 01, Участок 01	6091	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	2026
вспомогательное производство, Цех 01,	6043	0.000000072	0.00000039	0.000000072	0.00000039	0.000000072	0.00000039	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок 01								
Итого		0.000000402	0.00000044	0.000000402	0.00000044	0.000000402	0.00000044	
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
линия выпуска готовых батарей, Цех 01, Участок 01	6038	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	2026
участок литья пластмассовых изделий, Цех 01, Участок 01	6040	0.158808756	4.11685	0.158808756	4.11685	0.158808756	4.11685	2026
Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	6144	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	2026
Итого		0.158853136	4.11825	0.158853136	4.11825	0.158853136	4.11825	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	6077	0.00023		0.00023		0.00023		2026
	6078	0.003033		0.003033		0.003033		2026
Итого		0.003263		0.003263		0.003263		
(2732) Керосин (654*) вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6043	0.0097	0.05196096	0.0097	0.05196096	0.0097	0.05196096	2026
автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	6077	0.0001497		0.0001497		0.0001497		2026
	6078	0.053958		0.053958		0.053958		2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого		0.0638077	0.05196096	0.0638077	0.05196096	0.0638077	0.05196096	
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6048	0.000005	0.001277	0.000005	0.001277	0.000005	0.001277	2026
Автозаправочный пункт, Цех 01, Участок 01	6072	0.0004	0.005601686	0.0004	0.005601686	0.0004	0.005601686	2026
Итого		0.000405	0.006878686	0.000405	0.006878686	0.000405	0.006878686	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
участок ремонта двигателей, Цех 01, Участок 01	6065	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	2026
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная(1435*)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6043	0.000166	0.00074102	0.000166	0.00074102	0.000166	0.00074102	2026
	6045	0.000015	0.00001053	0.000015	0.00001053	0.000015	0.00001053	2026
Итого		0.000181	0.00075155	0.000181	0.00075155	0.000181	0.00075155	
(2902) Взвешенные частицы (116)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6042	0.00696	0.00621388	0.00696	0.00621388	0.00696	0.00621388	2026
	6043	0.0278	0.0466468	0.0278	0.0466468	0.0278	0.0466468	2026
	6045	0.043308	0.13551436	0.043308	0.13551436	0.043308	0.13551436	2026
	6046	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	2026
Итого		0.080468	0.19286784	0.080468	0.19286784	0.080468	0.19286784	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
вспомогательное	6043	0.0014	0.000378	0.0014	0.000378	0.0014	0.000378	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
производство, Цех 01, Участок 01	6045	0.00031	0.00468	0.00031	0.00468	0.00031	0.00468	2026
склад кокса, Цех 01, Участок 01	6062	0.00274	0.08654	0.00274	0.08654	0.00274	0.08654	2026
Итого		0.00445	0.091598	0.00445	0.091598	0.00445	0.091598	
(2922) Пыль полипропилена (1068*)								
участок литья пластмассовых изделий, Цех 01, Участок 01	6118	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	2026
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	6042	0.00456	0.00407116	0.00456	0.00407116	0.00456	0.00407116	2026
	6043	0.0178	0.0303336	0.0178	0.0303336	0.0178	0.0303336	2026
	6045	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	2026
	6046	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	2026
Итого		0.0298	0.0428662	0.0298	0.0428662	0.0298	0.0428662	
Итого по неорганизованным источникам:		1.204337763	10.79636771	1.204337763	10.79636771	1.204337763	10.79636771	
Т в е р д ы е:		0.263849008	2.500680344	0.263849008	2.500680344	0.263849008	2.500680344	
Газообразные, ж и д к и е:		0.940488755	8.295687366	0.940488755	8.295687366	0.940488755	8.295687366	
Всего по объекту:		**12.1001019606**	**158.003691664**	**12.1001019606**	**158.003691664**	**12.1001019606**	**158.003691664**	
Т в е р д ы е:		**1.16578478357**	**10.9950816721**	**1.16578478357**	**10.9950816721**	**1.16578478357**	**10.9950816721**	
Газообразные, ж и д к и е:		**10.934317177**	**147.008609992**	**10.934317177**	**147.008609992**	**10.934317177**	**147.008609992**	

3.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Количество выбросов на рассматриваемый период по всем источникам, определено расчетным путем по действующим методическим документам на основании исходных данных, представленных предприятием.

Расчеты представлены в приложении.

3.6.1. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конного источ /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
001	01	отлив мелких деталей аккумуляторных батарей	1	4380	труба	0002	14	0.4	8.75	1. 0995574	35	507	24	
002	01	отлив свинцовых лент	1	8760	труба	0003	14	0.4	7.9	0. 9927433	35	488	20	
002	01	горелка плавильного котла	1	8760	труба	0004	14	0.4	5	0. 6283185	80	505	-13	
002	01	горелка томильного	1	8760	труба	0005	14	0.4	6.6	0. 8293805	80	508	-26	

а линейчника ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00039	0.355	0.00615	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.00006	0.055	0.0009461	2026
	Барабатер;	0290 0184	100 100	92.00/98.00 92.00/98.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002976	0.300	0.009385112	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.000038152	0.038	0.001203216	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000719	1.144	0.0227	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000117	0.186	0.0037	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0045	7.162	0.1418	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1.9e-8	0.00003	7e-8	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000719	0.867	0.0227	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		котла												
003	01	отлив свинцовых лент	1	8760	труба	0006	14	0.4	6.6	0. 8293805	35	491	- 27	
003	01	горелка плавильного котла	1	8760	труба	0007	14	0.4	13.6	1. 7090264	80	486	- 11	
006	01	мельница № 1 Sanhuan	1	7230	труба	0008	18	0.4	13.6	1. 7090264	80	484	- 35	
006	01	мельница № 2 Sanhuan	1	7230	труба	0009	18	0.4	11.4	1. 4325663	85	476	21	
006	01	мельница № 3 Sanhuan	1	7230	труба	0010	18	0.4	11.1	1. 3948671	85	482	28	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000117	0.141	0.0037	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0045	5.426	0.1418	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000025	0.0003	7e-8	2026
	Барбатер;	0184 0290	100 100	92.00/98.00 92.00/98.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002487	0.300	0.0078430032	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.000004004	0.005	0.0001262968	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.013704	8.019	0.0227	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.002227	1.303	0.0037	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0045	2.633	0.1418	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000025	0.0001	7e-8	2026
	Фильтр;	0184	100	80.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0004689	0.274	0.012204716	2026
	Фильтр;	0184	100	80.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000432441	0.302	0.0112556	2026
	Фильтр;	0184	100	80.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002462	0.177	0.00640816	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007	01	смеситель намазочного участка ОАК№ 1	1	6205	труба	0014	14	0.4	4.46	0. 5604601	35	502	- 75	
007	01	намазочная линия ОАК № 1 и № 2	1	8760	труба	0015	14	0.2	19.2	0. 6031858	35	474	- 99	
		сушильный шкаф	1	8760										
007	01	смеситель линии ОАК № 2	1	6205	труба	0016	14	0.2	17.83	0.560146	35	516	- 33	
007	01	смеситель Тикомино 3	1	6205	труба	0017	14	0.4	17.83	2. 2405839	35	499	- 97	
007	01	лопастной миксер	1	6205	труба	0018	14	0.2	17.83	0.560146	35	499	- 97	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Фильтр;	0184 0322	100 100	86.00/90.00 86.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000094998	0.170	0.0021220767	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.000193201	0.345	0.0043157267	2026
					2922	Пыль полипропилена (1068*)	0.0265642	47.397	0.83772735	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000312828	0.519	0.009866256	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.001452	2.407	0.045790276	2026
	Фильтр;	0184 0322	100 100	86.00/90.00 86.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000036498	0.065	0.000815332	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00021728	0.388	0.004853548	2026
					2922	Пыль полипропилена (1068*)	0.0265642	47.424	0.5933902	2026
	Фильтр;	0184 0322	100 100	86.00/90.00 86.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000094998	0.042	0.0021220767	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.000222883	0.099	0.0049787685	2026
					2922	Пыль полипропилена (1068*)	0.0265642	11.856	0.593390206	2026
	Фильтр;	0184 0322	100 100	86.00/90.00 86.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000094998	0.170	0.0021220766	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.000218398	0.390	0.004878594	2026
					2922	Пыль полипропилена (	0.02656416	47.424	0.59339021	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007	01	камера дозревания № 1	1	6336	труба	0019	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	70	497	59	
007	01	камера дозревания № 2	1	6336	труба	0020	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	70	493	73	
007	01	камера дозревания № 3	1	6336	труба	0021	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	17.2	482	78	
007	01	камера дозревания № 4	1	6336	труба	0022	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	498	79	
007	01	камера зогревания № 5	1	6336	труба	0023	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	510	82	
007	01	камера дозревания № 6	1	6336	труба	0024	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	506	61	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1068*)				
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000091	0.075	0.0020757	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00051425	0.423	0.01172984	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000069	0.057	0.0015716	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0004	0.329	0.00912361	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000359	0.030	0.0008197	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0003999	0.329	0.009123605	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000964	0.079	0.0021997	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00039999	0.329	0.009123605	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000898	0.074	0.0020479	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0003999	0.329	0.009123605	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0000876	0.072	0.0019982	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0004	0.329	0.009123605	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
007	01	камера дозревания № 7	1	6336	труба	0025	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	509	70	
007	01	камера дозревания № 8	1	6336	труба	0026	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	515	62	
007	01	разрубочный автомат	1	8760	труба	0027	14	0.55	11	2. 6134124	35	466	- 109	
008	01	конвертовщик сб/линия № 1	1	8760	труба	0028	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	512	90	
		автомат пайки блоков - сбор/ линии № 1	1	8760										
		автомат пайки - сбор/линии № 1	1	8760										
		автомат сварки - сбор/линии № 1	1	8760										
008	01	конвертовщик - сбор/линии № 2	1	8760	труба	0029	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	520	77	
		автомат пайки блоков - сбор/ линии № 2	1	8760										
		автомат пайки - сбор/линии № 2	1	8760										
		автомат сварки	1	8760										

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000184	0.151	0.004203	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.000485	0.399	0.011067	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000093	0.076	0.002131	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0004913	0.404	0.011205	2026
	Фильтр;	0184	100	86.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000095699	0.037	0.003017994	2026
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000756	0.182	0.02384118	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00391	0.939	0.1233058	2026
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00084	0.202	0.02649024	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00392	0.942	0.12362108	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		- сбор/линии № 2												
008	01	конвертовщик - сбор/линии № 4	1	8760	труба	0030	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	469	- 49	
		автомат пайки блоков - сбор/ линия № 4	1	8760										
		автомат пайки - сбор/линии № 4	1	8760										
		автомат сварки - сбор/линии №4	1	8760										
008	01	конвертовщик - сборочной линии № 5	1	8760	труба	0031	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	470	- 26	
		автомат пайки блоков - сбор/ линии № 5	1	8760										
		автомат пайки - сбор/линии № 5	1	8760										
		автомат сварки - сбор/линии № 5	1	8760										
008	01	конвертовщик - сбор/линии № 6	1	8760	труба	0032	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	470	- 17	
		автомат пайки блоков - сбор/ линии № 6	1	8760										
		автомат пайки - сбор/линии № 6	1	8760										
		автомат сварки - сбор/линии № 6	1	8760										
009	01	линия заливки	1	8760	труба	0034	14	0.5	15	2.	35	494		

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000918	0.221	0.02895006	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00392	0.942	0.12362108	2026
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00024	0.058	0.00756864	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002	0.480	0.063072	2026
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000186	0.045	0.0060552	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002799324	0.672	0.08827946	2026
	Капелеуловитель	0322	100	97.00/99.	0322	Серная кислота (517)	0.001894956	0.643	0.0597593892	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		батарей								9452431			2	
		формировочные	1	8760										
		шкафы												
009	01	линия зарядки	1	8760	труба	0035	14	0.5	15	2.	35	480		
		батарей								9452431			1	
		формировочные	1	8760										
		шкафы												
009	01	линия зарядки	1	8760	труба	0036	1	0.5	25	4.	35	475		
		сухозаряженых								9087385			87	
		батарей												
009	01	линия зарядки	1	8760	труба	0037	1	0.5	25	4.	35	470		
		сухозаряженных								9087385			40	
		батарей												
013	01	циркулярная	1		труба	0044	12	0.7	8.2	3.	35	308		
		пила								1557298			112	
		фуговальный	1											
		станок												
		фрезерный	1											
		станок												
		сверлильно-	1											
		пазовый станок												
		черенковый	1											
		станок												
		торцово -	1											
		циркулярный												
		станок												
		рейсмусовый	1											
		станок												
		форматно-	1											
		раскроечный												
		стано												
		торцевая пила	1	1560										
		циркулярная	1											
		пила												
014	01	дробилка	1	4000	труба	0049	12	0.62	7.4	2.	35	423	-	
		компрессор	1	4000						2341122			114	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	;			00						
	Капелеуловитель;	0322	100	97.00/99.00	0322	Серная кислота (517)	0.002131979	0.724	0.0672341064	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.01165	2.373	0.3673944	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0096	1.956	0.3027456	2026
	Циклон;	2936	100	93.00/98.38	2936	Пыль древесная (1039*)	0.13328	42.234	0.984439764	2026
	Скруббер;	0322	100	80.00/90.00	0322	Серная кислота (517)	0.00108572	0.486	0.015634366	2026
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное,	0.0000045	0.002	0.0000648	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
015	01	заливка шихты в роторные печи	6		труба	0052	30	0.8	14.6	7. 3387604	100	491	- 90	
		плавка шихты	1											
		выпуск шламового расплава	1											
		сжигания мазута	1	6843. 75										
		газовая горелка	1	6843. 75										
		плавка свинца	1	5800										

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						машинное, цилиндровое и др.) (716*)				
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002642	0.036	0.005715705	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.0001772	0.024	0.00436675	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3113	42.419	7.6684375	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0506	6.895	1.247115	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0604	8.230	1.4890905	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.204	27.798	5.0254587	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.44563	196.986	33.829481	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000001722	0.0002	0.0000165	2026
					2904	Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/ (326)	0.0006	0.082	0.0158118	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.27778	37.851	1.095	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
016	01	лаборатория ЦЗЛ	1	2000	труба	0056	10	0.3	16	1. 1309734	35	187	203	
016	01	склад прекурсоров	1		труба	0057	2	0.2	8.9	0. 2796017	35	215	204	
016	01	лаборатория КИЛ	1		труба	0058	14	0.4	9	1. 1309734	35	463	- 121	
018	01	мешалка	1	288	труба	0063	12	0.6	5	1. 4137167	35	377	- 55	
019	01	склад серной кислоты	1	8760	труба	0064	8	0.4	3.2	0. 4021239	35	487	- 158	
021	01	прачечная	1	2080	труба	0066	3	0.2	2	0. 0628319	35	268	- 119	
022	01	участок жарки мяса и овощей	1		труба	0067	6	0.4	3	0. 3769911	35	345	195	
		моечное отделение	1	2555										
		протирка столов	1	365										

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						казахстанских месторождений) (494)				
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.001356	1.199	0.0097632	2026
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0011978	1.059	0.00862416	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.002373	2.098	0.0170856	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.000062	0.222	0.001955	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0006	0.531	0.018922	2026
	Барбатер;	2908	100	90.00/95.00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.01615	11.424	0.0167443	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.000268	0.666	0.008452	2026
					2975	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)	0.000000375	0.006	0.000002808	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.00750448	19.906	0.0099012	2026
					0236	N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (	0.000079444	0.211	0.00020878	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		санитарная обработка	1	730										
006	01	мельница № 4 Sanhuan	1	7230	труба	0080	18	0.4	10	1. 2566371	85	491	- 57	
007	01	намазочная линия Тикомином 4	1	8760	труба	0081	14	0.2	17.83	0.560146	35	500	- 110	
		сушильный шкаф	1	8760										
007	01	намазочная линия Sunlight	1	8760	труба	0082	14	0.2	17.83	0.560146	35	486	- 113	
		сушильный шкаф	1	8760										
		смеситель	1	6205										
007	01	камера дозревания № 9	1	6336	труба	0088	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	484	62	
007	01	камера дозревания № 10	1	6336	труба	0089	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	472	58	
008	01	сборка сухозарядных	1	8760	труба	0090	14	0.55	11	2. 6134124	35	512	- 110	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Хлорамин Б) (626)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.000130128	0.345	0.0002436	2026
	Фильтр;	0184	100	80.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002552	0.203	0.0066423456	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000292	0.521	0.009208501	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.0013552	2.419	0.042737584	2026
	Фильтр;	0184	100	86.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000386998	0.691	0.0113305776	2026
		0322	100	86.00/90.00	0322	Серная кислота (517)	0.001573598	2.809	0.047616178	2026
					2922	Пыль полипропилена (1068*)	0.2656416	474.236	0.59339021	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000224	0.184	0.0051059	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00048	0.395	0.0109486	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000091	0.075	0.0020757	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00048	0.395	0.0109486	2026
	Фильтр;	0184	100	86.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические	0.000095699	0.037	0.003017994	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		аккумуляторов												
015	01	емкость	1	8760	дых. клапан	0092	2	0.2	2	0. 0628319	35	475	- 139	
025	01	котлоагрегат административного здания	1	4032	труба	0093	7	0.2	6	0. 1884956	60	345	229	
025	01	котлоагрегат хозяйственного блока	1	4032	труба	0094	7	0.2	6	0. 1884956	60	521	- 124	
025	01	котлоагрегат прачечной	1	4032	труба	0095	7	0.2	5	0. 1570796	60	257	- 121	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						соединения /в пересчете на свинец/ (513)				
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000735	0.117	0.00001603	2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00261765	41.661	0.00571022	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.371964	1973.330	0.4741	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.06044	320.644	0.077	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.1624	6166.722	1.4815	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.0000007	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.051662	274.075	0.3951	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0084	44.563	0.0642	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1614	856.253	1.2346	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	6e-8	0.0003	0.00000056	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.010332	65.776	0.079	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00168	10.695	0.0128	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0323	205.628	0.2469	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
025	01	котлоагрегат РМЦ	1	4032	труба	0096	7	0.2	5	0. 1570796	60	339	62	
006	01	мельница № 5 Sanhuan	1	7230	труба	0097	18	0.4	10	1. 2566371	80	142	70	
007	01	камера дозревания № 11	1	6336	труба	0098	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	486	81	
008	01	конвертовщик - сбор/линии № 7	1	8760	труба	0099	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	474	- 53	
		автомат пайки блоков - сбор/ линии № 7	1	8760										
		автомат пайки - сбор/линии № 7	1	8760										
		автомат сварки - сбор/линии № 7	1	8760										
025	01	котлоагрегат склада реагентов и участка	1	4032	труба	0100	7	0.2	5	0. 1570796	60	533	16	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.00000011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03046	193.914	0.2305	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00495	31.513	0.0374	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0952	606.062	0.7202	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.0000003	2026
	Фильтр;	0184	100	80.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002552	0.203	0.0066423456	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000091	0.075	0.0020757	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00048	0.395	0.010949	2026
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000186	0.045	0.0060552	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.002799322	0.672	0.08827946	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00203	12.923	0.0153	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00033	2.101	0.0025	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		рафинирования свинца												
025	01	котлоагрегат автотранспортного цеха, гаражи	1	4032	труба	0101	10	0.2	7	0. 2199115	60	209	96	
025	01	котлоагрегат очистных сооружений	1	4032	труба	0102	6	0.2	5	0. 1570796	60	152	199	
001	01	отлив мелких деталей аккумуляторных батарей	1	4380	труба	0104	14	0.4	8.75	1. 0995574	35	486	67	
001	01	плавка свинцовых чушек	1	4380	труба	0105	14	0.4	8.75	1. 0995574	35	511	46	
		отлив цилиндриков	1	4380										

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0063	40.107	0.0479	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	2e-8	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0035	15.915	0.0268	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00057	2.592	0.0044	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.011	50.020	0.0837	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0002	4e-8	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01306	83.143	0.0988	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00212	13.496	0.016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0408	259.741	0.3086	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.00000014	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00039	0.355	0.00615	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.00006	0.055	0.0009461	2026
	Барбатер;	0184 0290	100 100	92.00/98.00 92.00/98.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000387090	0.352	0.0061036351	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.0000072	0.007	0.0001159054	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001123	1.021	0.034947	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
003	01	плавка свинцового сплава	1	8760	труба	0106	14	0.4	12	1. 5079645	80	477	- 12	
004	01	литье свинцовой ленты	1	8760	труба	0107	14	0.4	12	1. 5079645	80	477	- 23	
004	01	горелка плавильного котла	1	8760	труба	0108	14	0.4	11.5	1. 4451326	80	476	- 38	
005	01	литье свинцовой ленты	1	8760	труба	0109	14	0.4	12	1. 5079645	80	492	- 40	
005	01	горелка плавильного котла	1	8760	труба	0110	14	0.4	12	1. 5079645	80	509	- 38	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001825	0.166	0.005679	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00702	6.384	0.218416	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000023	0.0002	0.0000001038	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00039	0.259	0.00615	2026
	Барбатер;	0184 0290	100 100	92.00/98.00 92.00/98.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000387090	0.257	0.0122072702	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.0000072	0.005	0.0002318107	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000719	0.498	0.0227	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000117	0.081	0.0037	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0045	3.114	0.1418	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000019	0.0001	7e-8	2026
	Барбатер;	0184 0290	100 100	92.00/98.00 92.00/98.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000387088	0.257	0.012207272	2026
					0290	Сурьма (1174*)	0.000007352	0.005	0.000231808	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000719	0.477	0.0227	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000117	0.078	0.0037	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
005	01	плавка свинцового сплава	1	8760	труба	0111	14	0.4	12	1. 5079645	80	486	- 19	
006	01	мельница № 6 Sanhuan	1	7230	труба	0112	18	0.4	12	1. 5079645	35	149	67	
007	01	камера дозревания № 12	1	6336	труба	0113	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	491	62	
007	01	камера дозревания № 13	1	6336	труба	0114	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	495	87	
007	01	камера дозревания № 14	1	6336	труба	0115	7.3	0.3	17.2	1. 2157964	50	508	78	
008	01	конвертовщик - сбор/линии № 8 автомат пайки блоков- сбор/	1 1	8760	труба	0116	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	466	- 38	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0045	2.984	0.1418	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000019	0.0001	7e-8	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00039	0.259	0.0123	2026
	Фильтр;	0184	100	80.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0002552	0.169	0.00664234	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000091	0.075	0.0020757	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00048	0.395	0.010948602	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000091	0.075	0.0020757	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00048	0.395	0.010948602	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000091	0.075	0.0020757	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00048	0.395	0.010948602	2026
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0.000918	0.221	0.02895006	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		линии № 8												
		автомат пайки - сбор/линии № 8	1	8760										
		автомат сварки - сбор/линии № 8	1	8760										
008	01	конвертовщик - сбор/линии № 9	1	8760	труба	0117	14	0.5	21.2	4. 1626103	35	472	- 64	
		автомат пайки блоков - сбор/ линии № 9	1	8760										
		автомат пайки - сбор/линии № 9	1	8760										
		автомат сварки- сбор/ линии № 9	1	8760										
025	01	котлоагрегат сборочного участка	1	4032	труба	0119	10	0.2	7	0. 2199115	60	534	99	
025	01	котлоагрегат формировочного участка	1	4032	труба	0120	10	0.2	7	0. 2199115	60	545	- 20	
025	01	котлоагрегат	1	4032	труба	0121	7	0.2	5	0.	60	180		

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						(513)				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00392	0.942	0.12362108	2026
	Фильтр;	0184	100	70.00/90.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000918	0.221	0.02895006	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00392	0.942	0.12362108	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.17408	791.591	1.3169	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02829	128.643	0.214	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.544	2473.722	4.1152	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0002	0.00000187	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.17408	791.591	1.3169	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02829	128.643	0.214	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.544	2473.722	4.1152	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0002	0.00000187	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.01044	66.463	0.079	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Техотдела, КИЛ								1570796			189	
025	01	котлоагрегат ЦИАБ	1	4032	труба	0122	10	0.2	7	0. 2199115	60	252	200	
025	01	котлоагрегат ЦЛПИ/ИЦ	1	4032	труба	0123	10	0.2	7	0. 2199115	60	268	205	
025	01	котлоагрегат ГВТС и ЦЗЛ	1	4032	труба	0124	7	0.2	5	0. 1570796	60	231	190	
025	01	котлоагрегат ЦЛПИ и ЦЗЛ	1	4032	труба	0125	7	0.2	5	0. 1570796	60	284	207	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0017	10.823	0.0128	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0326	207.538	0.2469	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.00000011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.17408	791.591	1.3169	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02829	128.643	0.214	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.544	2473.722	4.1152	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0002	0.00000187	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.17408	791.591	1.3169	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.02829	128.643	0.214	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.544	2473.722	4.1152	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0002	0.00000187	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01306	83.143	0.0988	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00212	13.496	0.016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0408	259.741	0.3086	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.00000014	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01306	83.143	0.0988	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
025	01	котлоагрегат ЦИАБ АУП и ХБУ	1	4032	труба	0126	7	0.2	5	0. 1570796	60	300	211	
026	01	ГПУ № 1	1	6240	труба	0127	5.5	0.2	25	0. 7853982	100	303	4	
026	01	ГПУ № 2	1	6240	труба	0128	5.5	0.2	25	0. 7853982	100	300	14	
026	01	ГПУ № 3	1	6240	труба	0129	5.5	0.2	25	0. 7853982	100	302	28	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00212	13.496	0.016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0408	259.741	0.3086	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.00000014	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01306	83.143	0.0988	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00212	13.496	0.016	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0408	259.741	0.3086	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.0003	0.00000014	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03482	44.334	0.7821	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00566	7.207	0.1271	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1088	138.528	2.444	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.0000011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03482	44.334	0.7821	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00566	7.207	0.1271	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1088	138.528	2.444	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.0000011	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03482	44.334	0.7821	2026
					0304	Азот (II) оксид (	0.00566	7.207	0.1271	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
026	01	ГПУ № 4	1	6240	труба	0130	5.5	0.2	25	0.7853982	100	303	1	
026	01	ГПУ № 5	1	6240	труба	0131	5.5	0.2	25	0.7853982	100	302	-10	
026	01	ГПУ № 6	1	6240	труба	0132	5.5	0.2	25	0.7853982	100	303	37	
026	01	ГПУ № 7	1	6240	труба	0133	5.5	0.2	25	0.7853982	100	324	37	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1088	138.528	2.444	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.00000111	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03482	44.334	0.7821	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00566	7.207	0.1271	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1088	138.528	2.444	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.00000111	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03482	44.334	0.7821	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00566	7.207	0.1271	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1088	138.528	2.444	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.00000111	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.03482	44.334	0.7821	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00566	7.207	0.1271	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1088	138.528	2.444	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.00000111	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07833	99.733	1.7597	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01273	16.208	0.286	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
026	01	ГПУ № 8	1	6240	труба	0134	5.5	0.2	25	0.7853982	100	314	33	
026	01	ГПУ № 9	1	6240	труба	0135	5.5	0.2	25	0.7853982	100	326	30	
026	01	ГПУ № 10	1	6240	труба	0136	5.5	0.2	25	0.7853982	100	326	19	
026	01	ГПУ № 11	1	6240	труба	0137	5.5	0.2	25	0.7853982	100	318	11	

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2448	311.689	5.4991	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.0000025	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07833	99.733	1.7597	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01273	16.208	0.286	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2448	311.689	5.4991	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.0000025	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07833	99.733	1.7597	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01273	16.208	0.286	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2448	311.689	5.4991	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.0000025	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07833	99.733	1.7597	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01273	16.208	0.286	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.2448	311.689	5.4991	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.0000025	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.07833	99.733	1.7597	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01273	16.208	0.286	2026
					0337	Углерод оксид (Окись	0.2448	311.689	5.4991	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
027	01	Линия литья	1	2920	труба	0138	14	0.4	9	1.	50	45		
		литьевая линия	1	2920						1309734			61	
		линия литья	1	2920										
		линия литья	1	2920										
		линия литья	1	2920										
		линия литья	1	2920										
		конвертовщик - сборочной линии № 1	1	8760										
		автомат пайки блоков - сборочной линии № 1	1	8760										
		конвертовщик - сброчной линии № 2	1	8760										
		автомат пайки блоков - сборочной линии № 2	1	8760										
027	01	мельница	1	7230	труба	0139	18	0.1	10	0.	45	40		
		мельница	1	7230						0785398			89	
027	01	лопастной миксер	1	4380	труба	0140	18	0.4	10	1.	35	37		
		намазочная линия	1	2920						2566371			104	
		намазочная линия	1	2920										
		линия резки крайних	1	2920										

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	5e-8	0.00006	0.0000025	2026
	Фильтр;	0101 0184	100 100	92.00/98.00 89.94/97.25	0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0.000228912	0.202	0.004010728	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0021576	1.908	0.043394104	2026
	Фильтр;	0184	100	98.60/99.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000065646	0.836	0.001708672	2026
	Фильтр;	0184 0322	100 100	98.50/99.00 98.50/99.00	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.000028678	0.023	0.000874486	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.000063054	0.050	0.0019468143	2026
					2922	Пыль полипропилена (1068*)	0.02556416	20.343	1.25659102	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		пластин												
		сушильный шкаф	1	5840										
		камеры	4	11680										
		дозревания												
027	01	линия заливки	1	8760	труба	0141	15	0.4	8	1.	35	39		
		батарей								0053096			126	
		формировочные	1	8760										
		шкафы												
027	01	лаборатория	1	2000	труба	0143	10	0.3	8	0.	35	35		
										5654867			147	
010	01	линия выпуска	1	8760	фрамуга	6038	10				35	470		1
		готовых											40	
		батарей												
		линия выпуска	1	8760										
		готовых												
		сухозаряженных												
		батарей												
		упаковка	1	8760										
011	01	участок	1		дверной проем	6039	5				35	495		1
		приготовления											144	
		электролита												
012	01	термопласт	2		фрамуга	6040	15				35	170		1
		автомат											127	
		термопласт	2											
		автомат												
		термопласт	4											
		автомат												
		термопласт	2											
		автомат												
		термопласт	2											
		автомат												
		термопласт	2											

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Каплеуловитель;	0322	100	97.00/99.00	0322	Серная кислота (517)	0.001894956	1.885	0.0597593892	2026
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.001356	2.398	0.0097632	2026
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.0011978	2.118	0.00862416	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.002373	4.196	0.0170856	2026
					0322	Серная кислота (517)	0.00017		0.00536156	2026
1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00022194		0.007	2026
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00002219		0.0007	2026
1					0322	Серная кислота (517)	0.00098058		0.03092365	2026
1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.106013137		2.3807	2026
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.158808756		4.11685	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		автомат термопласт	2											
		автомат термопласт	5											
		автомат термопласт	1											
		автомат термопласт	3											
		автомат термопласт	1											
		автомат термопласт	3											
		автомат термопласт	3											
		автомат термопласт	16											
013	01	автомат заточной станок	1	248	дверной проем	6042	4				35	155	128	1
		токарный станок	5											
		сверлильные станки	4											
		сверлильно-радиальный станок	1											
		сверлильно-настольный станок	2											
		фрезерно-горизонтальный станок	1											
		шлифовальный станок	1											
		электродуговая сварка	1											
013	01	координатно-	1		дверной проем	6043	2				35	301		1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Циклон;	2902 2930	100 100	80.00/90.00 80.00/90.00	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0221538		0.130694976	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002893		0.00104146	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000669		0.0002408	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.00696		0.00621388	2026
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00456		0.00407116	2026
					0123	Железо (II, III)	0.0094		0.0499954	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		расточной станок											151	
		заточной станок	1											
		заточной станок	1											
		заточной станок	1											
		плоскошлифовальный станок	1											
		круглошлифовальный станок	1											
		внутришлифовальный станок	1											
		универсально-шлифовальный станок	1											
		круглошлифовальный станок	1											
		плоскошлифовальный станок	1											
		фрезерный станок	1											
		токарный станок	1											
		электроэррозионный станок	1											
		станок проволочной резки	1											
		заточной станок	1											
		копировальный станок	1											
		сверлильно-фрезерный станок	1											

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1						оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)				
					0326	Озон (435)	0.000556		0.0003	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.004		0.0214272	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7.2e-8		0.00000039	2026
					2732	Керосин (654*)	0.0097		0.05196096	2026
					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000166		0.00074102	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0278		0.0466468	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0014		0.000378	2026
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0178		0.0303336	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
013	01	электродуговая сварка	1		дверной проем	6045	4				35	309	83	1
		газовая резка	1	1200										
		гильотина	1	130										
		заточной станок	1	260										
		заточной станок	1	260										
		токарный станок	5											
		сверлильно-настольный станок	1	300										
		долбежный станок	1	260										
		фрезерно-горизонтальный станок	2											
		фрезерино-вертикальный станок	2											
		зубодолбежный станок	1	130										
		токарный станок	1	260										
		труборезательный станок	1	260										
		гильотина	1	130										
		отрезной станок	1	260										
		сверлильный станок	1	130										
		электродуговая сварка	1	1000										
		электродуговая сварка	1	500										
		электродуговая	1	4200										

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Циклон;	2902 2930	100 100	80.00/90.00 80.00/90.00	0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.1103533		0.3867222	2026
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.003721556		0.00939936	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0797223		0.130128	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.027472		0.0759984	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0008286		0.00504	2026
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.00031		0.00468	2026
					2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)	0.000015		0.00001053	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		сварка электродуговая	1	280										
		сварка листогибный станок	1	130										
		лазерная резка	1	336										
013	01	заточной станок	1	520	дверной проем	6046	3				35	305	127	1
013	01	компрессоры	9		дверной проем	6048	2				35	409	-104	1
015	01	плавка свинца	1	5800	дверной проем	6053	5				35	475	-121	1
017	01	склад кокса	1		неорг	6062	2				35	434	-137	1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.043308		0.13551436	2026
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00031		0.00468	2026
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.00584		0.00546624	2026
1					2902	Взвешенные частицы (116)	0.0024		0.0044928	2026
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0016		0.0029952	2026
1					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.000005		0.001277	2026
1					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.00001985		0.000414468	2026
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.00274		0.08654	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
020	01	ванна с дизельным топливом	1	100	дверной проем	6065	3				35	390	- 125	1
023	01	емкость	1	8760	дых. клапан	6072	2				35	444	- 154	1
024	01	тепловоз	1	960	неорг	6076	4				35	542	- 73	1
024	01	автотранспорт работающий на площадке	1		неорг	6077	2				35	292	- 57	1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1152		0.041472	2026
1					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0004		0.005601686	2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.004674			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00306			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0002248			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00606			2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006317			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001027			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00009			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0000713			2026
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0028			2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
024	01	парковочный карман	1		неорг	6078	2				35	159	218	1
009	01	горклка сушильного шкафа	1	2920	фрамуга	6091	10				35	452	74	1
012	01	линия гранулирования	1	2833	дверной проем	6118	2				35	189	119	1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.00023			2026
					2732	Керосин (654*)	0.0001497			2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.015918			2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0025866			2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.002308			2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.002261			2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.206353			2026
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.003033			2026
					2732	Керосин (654*)	0.053958			2026
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01806		0.1898	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00293		0.030843	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.112847222		1.18625	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000033		5e-8	2026
1					0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0.00013		0.00392	2026
					2922	Пыль полипропилена (	0.00013		1.58648	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
027	01	линия выпуска готовых батарей	1	8760	фрамуга	6144	10				35	42	150	1
		линия выпуска готовых сухозаряженных батарей	1	8760										
		упаковка	1											

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1068*)				
					0322	Серная кислота (517)	0.00017		0.00536156	2026
1					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00022194		0.007	2026
					1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.00002219		0.0007	2026

3.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

При эксплуатации площадки ТОО «Кайнар - АКБ» существенного воздействия не предусмотрено.

3.8. Предложения по организации мониторинга и контроля за атмосферным воздухом

На существующее положение был произведен анализ расчетов рассеивания максимальных приземных концентраций для источников выбросов загрязняющих веществ на площадке.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы.

Согласно ОНД-86, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций на предприятии, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\frac{M}{ПДК} \longrightarrow \varphi$$

φ = 0,01 Н при Н> 10 м,

φ = 0,1, при Н <10 м,

М – суммарное значение выброса от всех источников предприятия, включая вентиляционные источники и неорганизованные, г/сек.

ПДК – максимально-разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м^3.

Н – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, следует, что загрязняющие вещества не оказывают заметного воздействия на окружающую среду

Расчёт концентраций вредных веществ, в приземном слое атмосферы проведен по программе «ЭРА» (версия 3.0.405). Метеорологические данные представлены в таблице 3.1.

Размер расчётного прямоугольника выбран 2172*1810 Для анализа рассеивания вредных веществ, в зоне влияния предприятия и на его территории, выбран шаг 181 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов загрязняющих веществ от площадки рассчитан на максимум как наиболее не благоприятный вариант.

3.8.1. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	0.001704/0.0001704	0.001704/0.0001704	*/*	*/*	0138	100	100	производство: Цех по производству индустриальных батарей,Цех 1, Участок 01
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.0120262/0.0048105	0.0208111/0.0083245	1196/392	255/751	6045	79.1	83.3	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6043	9.7	12.9	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6042	11.2		вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.013637/0.0001364	0.0238024/0.000238	1196/392	255/751	6045	95.2	98.3	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.0512336/0.0005123	0.0989181/0.0009892	1169/464	362/755	0067	85	98.9	производство: столовая,Цех 1, Участок 01
						0056	8.6		производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									лаборатории,Цех 1, Участок 01
						0143	6.5		производство: Цех по производству индустриальных батарей,Цех 1, Участок 01
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.4721343/0.0004721	0.7781443/0.0007781	1227/310	1057/-66	0138	3.5	8.7	производство: Цех по производству индустриальных батарей,Цех 1, Участок 01
						0116	7	7.1	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0030	6.7	6.6	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0117	6.2	5.9	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0107	4.1	4.2	производство: участок отливы свинцовых лент Sunlight,Цех 1, Участок 01
						0109	3.9	4.1	производство: участок отливы свинцовых лент ОАК,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0008	3.8	3.9	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
						0029	7.3	3.8	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0009	3.9	3.7	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
						0105	4.6	3.5	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0111	2.6	3.5	производство: участок отливы свинцовых лент ОАК,Цех 1, Участок 01
						0106	2.6	3.5	производство: участок отливы свинцовых лент Teckominco,Цех 1, Участок 01
						0002	2.5	3.3	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0003	3.4	3.2	производство: участок литье Savema,Цех 1, Участок 01
						0006	2.6	2.9	производство: участок отливы свинцовых лент Teckominco,Цех

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									1, Участок 01
						0028	5.9	2.7	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0104	2.2	2.1	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0010	2.2	2	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
						0031	1.9	2	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0080	1.9	2	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
0236	N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)	0.034798/0.0010439	0.034798/0.0010439	*/*	*/*	0067	100	100	производство: столовая,Цех 1, Участок 01
0290	Сурьма (1174*)	0.024757/0.0002476	0.024757/0.0002476	*/*	*/*	0002	35.6	35.6	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0104	35.6	35.6	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0003	16.7	16.7	производство: участок литье Savema,Цех 1, Участок 01
						0052	4.7	4.7	производство черного свинца, Цех 1, Участок

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0105	2.8	2.8	01 производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0006	2.1	2.1	производство: участок отливы свинцовых лент Teckominco,Цех 1, Участок 01
						0109	1.3	1.3	производство: участок отливы свинцовых лент ОАК,Цех 1, Участок 01
						0107	1.2	1.2	производство: участок отливы свинцовых лент Sunlight,Цех 1, Участок 01
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.359311/0.0718622	0.7352917/0.1470583	1265/211	255/751	0093	10.1	30.9	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0123	4.4	10.2	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0122	4.5	8.5	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						6045	6.7	6.3	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						0133	5.7	4.8	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0135	5.7	4.7	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0134	5.6	4.7	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0136	5.5	4.6	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0137	5.3	4.5	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0132	2.5	2.1	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0129	2.4	2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0128	2.3	1.9	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0127	2.3	1.9	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0130	2.2	1.9	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0131	2.1	1.8	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0096	2	1.7	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0052	1.5	1.2	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0126		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0125		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0119	15.2		производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0120	7.3		производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						6091	1.2		производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0271049/0.0108419	0.0559373/0.0223749	1265/211	255/751	0093	10.9	33	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0123	4.7	10.9	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0122	4.8	9.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0133	6.2	5.1	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0135	6.1	5	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0134	6	5	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0136	5.9	4.9	производство: ГПУ,Цех 1,

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0137	5.7	4.8	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0132	2.7	2.2	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0129	2.6	2.1	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0128	2.5	2.1	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0127	2.4	2	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0130	2.4	2	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0131	2.3	1.9	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0096	2.2	1.8	Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0052	1.6	1.3	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0126		1.2	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0125		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0119	16.3		производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0120	7.9		Теплоблок,Цех 1, Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01 производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01 производство: автотранспорт предприятия,Цех 1, Участок 01 производство: Цех по производству индустриальных батарей,Цех 1, Участок 01 производство: лаборатории,Цех 1, Участок 01 производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01 производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01 производство: участок приготовления электролита,Цех 1, Участок 01 производство:
						6091	1.3		
						6078	1		
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.010569/0.0021138	0.010569/0.0021138	*/*	*/*	0143	67.4	67.4	
						0056	32.6	32.6	
0322	Серная кислота (517)	0.0084403/0.0025321	0.0113225/0.0033968	1227/310	1052/95	0036	38.1	36.5	
						0037	30.5	29.4	
						6039	2.6	2.5	
						0035	2.7	2.4	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									формировочный участок,Цех 1, Участок 01
						0034	2.4	2.1	производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
						0026	1.4	1.7	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0019	1.4	1.7	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0025	1.4	1.7	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0143	0.9	1.7	производство: Цех по производству индустриальных батарей,Цех 1, Участок 01
						0115	1.3	1.6	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0113	1.3	1.6	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0088	1.3	1.6	производство: намазочный участок,Цех 1,

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0114	1.3	1.5	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0098	1.3	1.5	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0089	1.2	1.5	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0023	1.1	1.4	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0024	1.1	1.4	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0021	1.1	1.3	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0022	1.1	1.3	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0020	1.1	1.3	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
0326	Озон (435)	0.00041/0.0000656	0.0007549/0.0001208	1169/464	255/751	6043	100	100	Участок 01 вспомогательное производство, Цех 1, Участок

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0086004/0.0012901	0.0132631/0.0019895	1265/211	1057/-66	0052	98.8	98.4	01 производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0056512/0.0028256	0.0068817/0.0034408	1265/211	1006/-477	0052	99.7	93.9	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						6078		5.9	производство: автотранспорт предприятия,Цех 1, Участок 01
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0001334/0.0000011	0.0002224/0.0000018	1286/156	1057/-66	0092	100	100	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0445442/0.222721	0.0883056/0.4415281	1265/211	255/751	0093	12.1	32.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0123	5.1	10.6	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0122	5.2	8.9	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0133	5.6	5	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0135	5.5	4.9	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0134	5.4	4.9	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0136	5.2	4.8	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0137	5	4.7	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0132	2.4	2.1	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0129	2.3	2.1	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0128	2.2	2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0127	2.1	2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0130	2.1	2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0131	2	1.9	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0052	1.7	1.9	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0096	2	1.8	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0126		1.2	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0125		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						6078	4.6	1	производство: автотранспорт предприятия,Цех 1, Участок 01
						0120	6.2	0.9	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0119	15.2		производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						6091	2.5		производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0028051/0.0000561	0.0049612/0.0000992	1196/392	255/751	6045	95	98.2	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6042	5		вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.032955/0.006591	0.032955/0.006591	*/*	*/*	6045	100	100	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0.0000569/0.0000057	0.0001354/0.0000135	1169/464	255/751	6118	100	100	производство: участок литья пластмассовых изделий,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0091268/9.1267E-8	0.0163738/2.E-7	1265/211	1057/-66	0052	31.1	23.5	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0005	7.8	12.2	производство: участок литье Savema,Цех 1, Участок 01
						0007	9.4	10.6	производство: участок отливы свинцовых лент Teckominco,Цех 1, Участок 01
						0110	6.8	8.8	производство: участок отливы свинцовых лент ОАК,Цех 1, Участок 01
						0108	6	8	производство: участок отливы свинцовых лент Sunlight,Цех 1, Участок 01
						6091	7.5	6.6	производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
						0105	7	6.2	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0120	1.7	2.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0100	2	1.8	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0131	1.3	1.4	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0137	1.3	1.4	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0136	1.3	1.4	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0130	1.3	1.3	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0127	1.3	1.3	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0128	1.2	1.3	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0135	1.2	1.3	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0133	1.2	1.2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0134	1.2	1.2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0129	1.2	1.2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0132		1.2	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0094	1.2		производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.019/0.00057	0.019/0.00057	*/*	*/*	0067	100	100	производство: столовая,Цех 1, Участок 01
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.0196077/0.0039215	0.0376783/0.0075357	1169/464	255/751	6040	100	100	производство: участок литья пластмассовых изделий,Цех 1, Участок 01
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.023309/0.116545	0.023309/0.116545	*/*	*/*	6078	93	93	производство: автотранспорт предприятия,Цех 1, Участок 01
						6077	7	7	производство: автотранспорт предприятия,Цех 1, Участок 01
2732	Керосин (654*)	0.0052373/0.0062848	0.0117838/0.0141406	1169/464	255/751	6078	85.2	97.8	производство: автотранспорт предприятия,Цех 1, Участок 01
						6043	14.8		вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.0009931/0.0000497	0.001687/0.0000844	1286/156	1057/-66	6072	98.6	98.8	производство: Автозаправочный пункт,Цех 1, Участок 01
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0095424/0.0095424	0.016431/0.016431	1265/211	1057/-66	6065	96.3	96.3	производство: участок ремонта двигателей,Цех 1, Участок 01
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия -	0.0004086/0.0000204	0.0007565/0.0000378	1169/464	255/751	6043	95.9	95.3	вспомогательное производство,

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)								Цех 1, Участок 01
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0043399/0.0021699	0.008394/0.004197	1169/464	255/751	6045	69.1	64.9	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6043	25.1	30	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6046	4.6	4.8	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0.001968/0.0000394	0.001968/0.0000394	*/*	*/*	0052	100	100	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0217326/0.0065198	0.0347385/0.0104215	1265/211	1057/-66	0052	89.9	86.4	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0063	7.7	11.2	производство: очистные сооружения,Цех 1, Участок 01
2922	Пыль полипропилена (	0.0961527/0.0096153	0.246608/0.0246608	1265/211	1057/-66	0082	68.6	73.2	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1068*)								намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0017	10.3	7.7	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0018	7.3	7.6	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0014	6.4	6.3	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0016	7.2	4.9	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0162863/0.0006515	0.0327991/0.001312	1169/464	255/751	6043	57.5	61	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6045	29	28	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6046	10.4	10.2	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
2936	Пыль древесная (1039*)	0.0602923/0.0060292	0.1103358/0.0110336	1169/464	255/751	0044	100	100	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
2975	Пыль синтетического	0.003488/0.0000349	0.003488/0.0000349	*/*	*/*	0066	100	100	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)								прачечная,Цех 1, Участок 01
			Группы суммации:						
04(02) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.3881663	0.7939203	1265/211	255/751	0093	10.1	30.9	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
						0123	4.4	10.2	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0122	4.5	8.5	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						6045	6.2	5.8	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						0133	5.7	4.8	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0135	5.7	4.7	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0134	5.6	4.7	производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01
						0136	5.5	4.6	производство: ГПУ,Цех 1,

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0137	5.3	4.5	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0132	2.5	2.1	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0129	2.4	2	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0128	2.3	1.9	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0127	2.3	1.9	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0130	2.2	1.9	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0131	2.1	1.8	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0096	2	1.7	Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0052	1.8	1.5	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0126		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0125		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0119	15.2		производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.3609025	0.7377282	1265/211	255/751	0120 6091 0093 0123 0122 6045 0133 0135 0134 0136	7.3 1.2 10 4.4 4.4 6.7 5.7 5.6 5.6 5.5	30.8 10.2 8.5 6.3 4.8 4.7 4.7 4.6	Теплоблок,Цех 1, Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01 производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01 вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1, Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0137	5.3	4.5	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0132	2.5	2.1	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0129	2.4	2	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0128	2.3	1.9	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0127	2.3	1.9	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0130	2.2	1.9	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0131	2.1	1.8	Участок 01 производство: ГПУ,Цех 1,
						0096	2	1.7	Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0052	1.9	1.5	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0126		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0125		1.1	производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						0119	15.1		производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0120	7.3		Теплоблок,Цех 1, Участок 01 производство: Теплоблок,Цех 1, Участок 01
						6091	1.2		производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
35(27) 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.4759789	0.7818456	1227/310	1057/-66	0138	3.5	8.6	производство: Цех по производству индустриальных батарей,Цех 1, Участок 01
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
						0116	6.9	7	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0030	6.6	6.6	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0117	6.2	5.8	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0107	4.1	4.2	производство: участок отливы свинцовых лент Sunlight,Цех 1, Участок 01
						0109	3.8	4.1	производство: участок отливы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									свинцовых лент ОАК,Цех 1, Участок 01
						0008	3.7	3.9	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
						0029	7.2	3.8	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0009	3.9	3.6	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
						0105	4.5	3.5	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0111	2.5	3.5	производство: участок отливы свинцовых лент ОАК,Цех 1, Участок 01
						0106	2.5	3.5	производство: участок отливы свинцовых лент Teckominco,Цех 1, Участок 01
						0002	2.5	3.3	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0003	3.3	3.2	производство: участок литье Savema,Цех 1, Участок 01
						0006	2.5	2.9	производство:

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									участок отливы свинцовых лент Teckominco,Цех 1, Участок 01
						0028	5.9	2.7	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0104	2.2	2.1	производство: линия литья,Цех 1, Участок 01
						0010	2.2	2	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
						0031	1.9	2	производство: Сборочный цех, Цех 1, Участок 01
						0080	1.9	2	производство: мельничный участок,Цех 1, Участок 01
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0065956	0.0098805	1345/2	1006/ -477	0052	80	64.8	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
						6045	18	29.2	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						6078		4.2	производство: автотранспорт

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									предприятия,Цех 1, Участок 01
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0118036	0.0160689	1127/573	473/747	0052	35	34.9	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0036	22.7	23.9	производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
						0037	20.4	18.4	производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
						6039	1.5	2.6	производство: участок приготовления электролита,Цех 1, Участок 01
						0035	2.1	1.8	производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
						0034	1.9	1.6	производство: формировочный участок,Цех 1, Участок 01
						0082	1	1.2	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0015	1.1	1.1	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0081	0.9	1	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0019	0.9	0.9	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0114	0.8	0.9	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0098	0.8	0.9	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0049	0.9	0.8	производство: переработка аккумуляторов, Цех 1, Участок 01
						0026	0.9	0.8	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0025	0.9	0.8	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0115	0.9	0.8	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0113	0.8	0.8	производство: намазочный участок,Цех 1,

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0088	0.8	0.8	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0089	0.8	0.8	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0021		0.7	Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
						0023	0.7		Участок 01 производство: намазочный участок,Цех 1,
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0057749	0.00705	1265/211	1006/ -477	0052	97.6	91.7	Участок 01 производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
						6078		5.7	производство: автотранспорт предприятия,Цех 1, Участок 01
59(71) 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0028592	0.0050587	1196/392	255/751	6045	95.1	98.2	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0349036	0.0756063	1335/30	1032/ -420	0082	32.3	38.7	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
2922	Пыль полипропилена (1068*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2936	Пыль древесная (1039*)								
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)								
						0052	31.3	21.3	производство черного свинца, Цех 1, Участок 01
						0044	10.5	14.4	вспомогательное производство,

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									Цех 1, Участок 01
						6045	4.1	4.8	вспомогательное производство, Цех 1, Участок 01
						0017	5.1	4.2	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0018	3.5	4.1	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0016	4	3.2	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0014	3.4	3	производство: намазочный участок,Цех 1, Участок 01
						0063	3	2.6	производство: очистные сооружения,Цех 1, Участок 01
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

3.8.2. План – график контроля за соблюдением нормативов на источниках выбросов

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	линия литья, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00039	0.40016101		
		Сурьма (1174*)		0.00006	0.06156323		
0003	участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0002976	0.33820812		
		Сурьма (1174*)		0.000038152	0.04335792		
0004	участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.000719	1.47965717		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000117	0.2407787		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0045	9.26071939		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		1.9e-8	0.0000391		
0005	участок литье Savema, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.000719	1.12095229		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000117	0.18240809		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0045	7.01569583		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000025	0.00038976		
0006	участок отливы свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0002487	0.33830626		
		Сурьма (1174*)		0.0000040048	0.00544772		
0007	участок отливы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.013704	10.3683736		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
	свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	4)					
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.002227	1.68493637		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0045	3.40467609		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000025	0.00018915		
0008	мельничный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0004689	0.35476725		
0009	мельничный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0004324416	0.39585225		
0010	мельничный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0002462	0.23145981		
0014	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00009499851	0.19123183		
		Серная кислота (517)		0.00019320112	0.38891349		
		Пыль полипропилена (1068*)		0.0265642	53.4736847		
0015	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000312828	0.58511681		
		Серная кислота (517)		0.001452	2.71583623		
0016	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000036498	0.0735116		
		Серная кислота (517)		0.00021728	0.43762949		
		Пыль полипропилена (1068*)		0.0265642	53.5036699		
0017	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00009499851	0.04783477		
		Серная кислота (517)		0.00022288336	0.11222885		
		Пыль полипропилена (1068*)		0.0265642	13.3759181		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
0018	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0000949984	0.19133883		
		Серная кислота (517)		0.0002183986	0.4398825		
		Пыль полипропилена (1068*)		0.02656416	53.5035893		
0019	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000091	0.09403987		
		Серная кислота (517)		0.00051425	0.5314286		
0020	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000069	0.07130496		
		Серная кислота (517)		0.0004	0.41336206		
0021	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0000359	0.03138834		
		Серная кислота (517)		0.0003999	0.34964338		
0022	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0000964	0.09381149		
		Серная кислота (517)		0.00039999	0.38924958		
0023	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0000898	0.08738872		
		Серная кислота (517)		0.0003999	0.389162		
0024	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0000876	0.08524779		
		Серная кислота (517)		0.0004	0.38925931		
0025	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000184	0.17905928		
		Серная кислота (517)		0.000485	0.47197692		
0026	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (		0.000093	0.09050279		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		513)					
		Серная кислота (517)		0.0004913	0.47810775		
0027	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0000956998	0.04131342		
0028	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000756	0.20490102		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00391	1.05973938		
0029	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00084	0.22766779		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00392	1.06244971		
0030	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000918	0.24880838		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00392	1.06244971		
0031	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00024	0.06504794		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.002	0.54206618		
0032	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000186	0.05041215		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.002799324	0.75870943		
0034	формировочный участок, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.001894956	0.72588204		
0035	формировочный участок, Цех 01,	Серная кислота (517)		0.00213197952	0.8166763		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
0036	Участок 01 формировочный участок, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.01165	2.67759013		
0037	Участок 01 формировочный участок, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.0096	2.2064262		
0044	Участок 01 вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	Пыль древесная (1039*)		0.13328	47.6489399		
0049	Участок 01 переработка аккумуляторов, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.00108572	0.54827814		
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0.0000045	0.00227246		
0052	производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0002642	0.04918767		
		Сурьма (1174*)		0.0001772	0.03299037		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.3113	57.9565595		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0506	9.42050084		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0604	11.2450247		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.204	37.9798848		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.44563	269.141475		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001722	0.00032059		
		Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0.0006	0.11170554		
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный		0.27778	51.7159432		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
0056	лаборатории, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0.001356	1.35268093		
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.0011978	1.19486816		
		Серная кислота (517)		0.002373	2.36719163		
0057	лаборатории, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.000062	0.25017272		
0058	лаборатории, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.0006	0.59853139		
0063	очистные сооружения, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.01615	12.8883763		
0064	склад серной кислоты, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.000268	0.75190501		
0066	прачечная, Цех 01, Участок 01	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)		0.000000375	0.00673347		
0067	столовая, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0.00750448	22.4583361		
		N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)		0.000079444	0.23774866		
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.0001301282	0.38942909		
0080	мельничный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0002552	0.26631227		
0081	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (		0.000292	0.58812506		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		513)					
		Серная кислота (517)		0.0013552	2.72954478		
0082	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0003869984	0.77946389		
		Серная кислота (517)		0.0015735986	3.16942727		
		Пыль полипропилена (1068*)		0.2656416	535.035893		
0088	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000224	0.21798522		
		Серная кислота (517)		0.00048	0.46711118		
0089	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000091	0.08855649		
		Серная кислота (517)		0.00048	0.46711118		
0090	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0000956998	0.04131342		
0092	производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00000735	0.13197608		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.00261765	47.0023372		
0093	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.371964	2407.02876		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.06044	391.115318		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1.1624	7522.04575		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00032356		
0094	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.051662	334.311707		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0084	54.3575226		
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.1614	1044.44097		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584)					
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		6e-8	0.00038827		
0095	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.010332	80.2317375		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00168	13.045811		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0323	250.821247		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0096	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.03046	236.532978		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00495	38.4385502		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0952	739.262622		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0097	мельничный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0002552	0.26259282		
0098	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000091	0.08855649		
		Серная кислота (517)		0.00048	0.46711118		
0099	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000186	0.05041215		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.002799322	0.75870889		
0100	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00203	15.7636883		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00033	2.56257001		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0063	48.9217911		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0101	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0035	19.4134039		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00057	3.16161149		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.011	61.0135551		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00027733		
0102	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.01306	101.41565		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00212	16.462571		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0408	316.826838		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0104	линия литья, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00039	0.40016101		
		Сурьма (1174*)		0.00006	0.06156323		
0105	линия литья, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0003870904	0.3971756		
		Сурьма (1174*)		0.0000072	0.00738759		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.001123	1.1522585		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0001825	0.18725483		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00702	7.20289818		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000023	0.00023599		
0106	участок отливы свинцовых лент Teckominco, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00039	0.33441484		
0107	участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0003870904	0.33191994		
		Сурьма (1174*)		0.0000072	0.00617381		
0108	участок отливы свинцовых лент Sunlight, Цех 01,	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.000719	0.64332918		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
	Участок 01						
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000117	0.10468639		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0045	4.0263996		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000019	0.00017		
0109	участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000387088	0.33191788		
		Сурьма (1174*)		0.000007352	0.00630415		
0110	участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.000719	0.61652378		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.000117	0.10032445		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0045	3.85863283		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000019	0.00016292		
0111	участок отливы свинцовых лент ОАК, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00039	0.33441484		
0112	мельничный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0002552	0.19093152		
0113	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000091	0.08855649		
		Серная кислота (517)		0.00048	0.46711118		
0114	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000091	0.08855649		
		Серная кислота (517)		0.00048	0.46711118		
0115	намазочный участок, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000091	0.08855649		
		Серная кислота (517)		0.00048	0.46711118		
0116	Сборочный цех, Цех	Свинец и его неорганические		0.000918	0.24880838		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
	01, Участок 01	соединения /в пересчете на свинец/ (513)					
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00392	1.06244971		
0117	Сборочный цех, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000918	0.24880838		
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.00392	1.06244971		
0119	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.17408	965.567243		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02829	156.91577		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.544	3017.39763		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00027733		
0120	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.17408	965.567243		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02829	156.91577		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.544	3017.39763		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00027733		
0121	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.01044	81.0703968		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0017	13.2011182		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0326	253.150856		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0122	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.17408	965.567243		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02829	156.91577		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.544	3017.39763		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00027733		
0123	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.17408	965.567243		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.02829	156.91577		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.544	3017.39763		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00027733		
0124	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.01306	101.41565		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00212	16.462571		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0408	316.826838		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0125	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.01306	101.41565		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00212	16.462571		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0408	316.826838		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0126	Теплоблок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.01306	101.41565		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00212	16.462571		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0408	316.826838		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00038827		
0127	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.03482	60.5738322		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00566	9.8462921		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1088	189.27148		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0128	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.03482	60.5738322		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00566	9.8462921		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1088	189.27148		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0129	ГПУ, Цех 01, Участок	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (		0.03482	60.5738322		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
	01	4)					
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00566	9.8462921		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1088	189.27148		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0130	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.03482	60.5738322		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00566	9.8462921		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1088	189.27148		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0131	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.03482	60.5738322		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00566	9.8462921		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1088	189.27148		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0132	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.03482	60.5738322		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00566	9.8462921		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.1088	189.27148		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0133	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.07833	136.265028		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01273	22.145459		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.2448	425.86083		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0134	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.07833	136.265028		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01273	22.145459		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.2448	425.86083		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
0135	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.07833	136.265028		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01273	22.145459		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.2448	425.86083		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0136	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.07833	136.265028		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01273	22.145459		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.2448	425.86083		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0137	ГПУ, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.07833	136.265028		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.01273	22.145459		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.2448	425.86083		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		5e-8	0.00008698		
0138	Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0.000228912	0.23947272		
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.0021576	2.25713959		
0139	Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.000065646	0.97360535		
0140	Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00002867895	0.02574788		
		Серная кислота (517)		0.0000630546	0.05661024		
		Пыль полипропилена (1068*)		0.02556416	22.9514284		

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
0141	Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.001894956	2.12660764		
0143	Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0.001356	2.70536187		
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.0011978	2.38973631		
		Серная кислота (517)		0.002373	4.73438327		
6038	линия выпуска готовых батарей, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.00017			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00022194			
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.00002219			
6039	участок приготовления электролита, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.00098058			
6040	участок литья пластмассовых изделий, Цех 01, Участок 01	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.106013137			
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.158808756			
6042	вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.0221538			
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0002893			
		Фтористые газообразные соединения /в		0.0000669			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		пересчете на фтор/ (617)					
		Взвешенные частицы (116)		0.00696			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.00456			
6043	вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.0094			
		Озон (435)		0.000556			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.004			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		7.2e-8			
		Керосин (654*)		0.0097			
		Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)		0.000166			
		Взвешенные частицы (116)		0.0278			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.0014			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0178			
6045	вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.1103533			
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.003721556			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0797223			
		Углерод оксид (Окись углерода,		0.027472			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		Угарный газ) (584)					
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.0008286			
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.00031			
		Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)		0.000015			
		Взвешенные частицы (116)		0.043308			
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.00031			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.00584			
6046	вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	Взвешенные частицы (116)		0.0024			
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0016			
6048	вспомогательное производство, Цех 01, Участок 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0.000005			
6053	производство черного свинца, Цех 01, Участок 01	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00001985			
6062	склад кокса, Цех 01,	Пыль неорганическая, содержащая		0.00274			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
	Участок 01	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6065	участок ремонта двигателей, Цех 01, Участок 01	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.1152			
6072	Автозаправочный пункт, Цех 01, Участок 01	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0.0004			
6076	автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.004674			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00306			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0002248			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00606			
6077	автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0006317			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0001027			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.00009			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0000713			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.0028			
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0.00023			
		Керосин (654*)		0.0001497			
6078	автотранспорт предприятия, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.015918			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0025866			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.002308			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.002261			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.206353			
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0.003033			
		Керосин (654*)		0.053958			
6091	формировочный участок, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.01806			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00293			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.112847222			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.00000033			
6118	участок литья пластмассовых изделий, Цех 01, Участок 01	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)		0.00013			
		Пыль полипропилена (1068*)		0.00013			
6144	Цех по производству индустриальных батарей, Цех 01, Участок 01	Серная кислота (517)		0.00017			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00022194			
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.00002219			

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город: 003 Талдыкорган
Объект: 0002 ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	СЗЗ	ЖЗ	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.1*	2
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,020811142	0,012026219	нет расч.	3	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,023802446	0,013637025	нет расч.	2	0,01	2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,09891814	0,051233593	нет расч.	3	0,01	-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,7781443	0,472134262	нет расч.	51	0,001	1
0236	N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,03	3
0290	Сурьма (1174*)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	8	0,01	-
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,73529166	0,359310955	нет расч.	46	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,055937279	0,027104864	нет расч.	37	0,4	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	2	0,2	2
0322	Серная кислота (517)	0,011322545	0,008440292	нет расч.	36	0,3	2
0326	Озон (435)	0,000754905	0,000410043	нет расч.	1	0,16	1
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,013263056	0,008600399	нет расч.	4	0,15	3

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0068817	0,005651195	нет расч.	3	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000222361	0,000133395	нет расч.	1	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,088305622	0,044544201	нет расч.	42	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,004961233	0,002805086	нет расч.	2	0,02	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,2	2
0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)	0,000135438	0,000056908	нет расч.	1	0,1	-
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,016373772	0,009126765	нет расч.	35	0.00001*	1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,03	2
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0,037678268	0,019607732	нет расч.	3	0,2	3
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	2	5	4
2732	Керосин (654*)	0,011783822	0,005237296	нет расч.	3	1,2	-
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,001687037	0,000993056	нет расч.	3	0,05	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,016430961	0,009542393	нет расч.	2	1	4
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2% , масло минеральное - 2%) (1435*)	0,000756511	0,000408594	нет расч.	2	0,05	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0,00839404	0,004339874	нет расч.	4	0,5	3
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0.02*	2

2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,034738455	0,021732634	нет расч.	5	0,3	3
2922	Пыль полипропилена (1068*)	0,246607989	0,096152686	нет расч.	7	0,1	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,03279914	0,016286254	нет расч.	4	0,04	-
2936	Пыль древесная (1039*)	0,110335812	0,060292311	нет расч.	1	0,1	-
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	1	0,01	-
6004	0301 + 0304 + 0330 + 2904	0,793920279	0,388166279	нет расч.	47		
6007	0301 + 0330	0,737728179	0,360902548	нет расч.	46		
6035	0184 + 0330	0,781845629	0,475978911	нет расч.	54		
6041	0330 + 0342	0,009880483	0,006595614	нет расч.	5		
6042	0322 + 0330	0,016068948	0,011803568	нет расч.	39		
6044	0330 + 0333	0,007050017	0,005774868	нет расч.	4		
6359	0342 + 0344	0,005058663	0,002859167	нет расч.	3		
__ПЛ	2902 + 2904 + 2908 + 2922 + 2930 + 2936 + 2975	0,075606346	0,034903556	нет расч.	16		

3.8.3. Определение необходимости расчетов приземных концентраций

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0101	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)		0.01		0.000228912	14	0.0002	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.1419071	3.87	0.3548	Да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.004010856	4	0.4011	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.01021648	7.06	1.0216	Да
0236	N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)	0.03			0.000079444	6	0.0026	Нет
0290	Сурьма (1174*)			0.01	0.0003611088	21.9	0.0017	Нет
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.2	0.1		0.0023956	10	0.012	Нет
0326	Озон (435)	0.16	0.03		0.000556	2	0.0035	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0630228	28.8	0.0146	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		7.658339239	11.9	0.1292	Да
0406	Полиэтилен (Полиэтен) (989*)			0.1	0.00013	2	0.0013	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.000004563	17.5	0.026	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.0001301282	6	0.0043	Нет
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.2	0.06		0.158853136	15	0.053	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.003263	2	0.0007	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.0638077	2	0.0532	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.0004095	2.11	0.0082	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	1			0.11781765	2.98	0.1178	Да

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)							
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)			0.05	0.000181	2.17	0.0036	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.080468	3.28	0.1609	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.29838	28.6	0.0348	Да
2922	Пыль полипропилена (1068*)			0.1	0.39759252	14.3	0.2789	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0298	2.75	0.745	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1	0.13328	12	0.1111	Да
2975	Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)			0.01	0.000000375	3	0.0000375	Нет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.01560910477	14.2	1.1022	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2.304715646	10.6	1.0835	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.3594768	10.8	0.0833	Да
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.0469201478	6.98	0.1564	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.2063323	29.7	0.0139	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00000735	2	0.0009	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0008955	4	0.0448	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.00031	4	0.0016	Нет

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0.002		0.0006	30	0.001	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

3.9. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

При неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), то есть в периоды сильной инверсии температуры, штиля, тумана, предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения предупреждения от подразделений Казгидромета, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Ввиду незначительности величин выбросов на данном предприятии предложено выполнение (в случае необходимости) комплекса мероприятий по 1-му режиму.

Мероприятия по 1-му режиму носят организационно – технический и профилактический характер, их можно осуществлять без снижения объемов работ, и они не требуют специальных затрат.

Неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) приводят к резкому возрастанию концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы. Существует определенная связь между уровнями загрязнения атмосферного воздуха и климатическими факторами. На степень и интенсивность загрязнения воздушного бассейна влияют рельеф местности, направление и скорость ветра, влажность, количество, интенсивность и продолжительность осадков, циркуляция воздушных потоков, температурные инверсии и т.п. Неблагоприятные метеорологические условия - это инверсии, штиль или опасные направление и скорость ветра, приземные туманы и др.

Инверсия затрудняет вертикальный воздухообмен. Если слой инверсии располагается над источником выбросов, то он затрудняет подъем отходящих газов и способствует их накоплению в приземном слое. К основным причинам возникновения инверсий относятся охлаждение земной поверхности и адвекция теплого воздуха. При наличии инверсии уровень концентрации примесей в приземном слое будет на 10-60% больше, чем при ее отсутствии.

Важное значение для рассеивания примесей имеет ветер. В случае низких и холодных выбросов при небольших скоростях, а в случае высоких при опасных скоростях ветра в приземном слое атмосферы могут наблюдаться повышенные концентрации примесей. Для низких источников при скоростях ветра 0-1 м/с концентрации примесей в приземном слое будут на 30-70% выше, чем при больших скоростях. При слабых ветрах и устойчивой атмосфере (застое) концентрации примесей в приземном слое воздуха могут резко возрастать. В случае приземных туманов концентрация примесей может возрасти на 80-90%. Концентрации примесей пропорциональны продолжительности и устойчивости тумана.

В соответствии с РНД 34.02.303-91, энергопредприятия должны обеспечивать снижение выбросов в атмосферу на весь период особо неблагоприятных метеорологических условий при поступлении соответствующего предупреждения от органов Казгидромета, который определяет необходимую степень кратковременного уменьшения выбросов (режимы 1, 2, 3). Предусматривается план мероприятий по кратковременному снижению выбросов в каждом режиме, которое достигается применением эффективных способов ограничения выбросов при проведении работ, в том числе:

- усиление контроля за выбросами автотранспорта путём проверки состояния и работы двигателей;

- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

При первом режиме работы предприятия осуществляются в основном вышеперечисленные мероприятия организационно-технического порядка без снижения нагрузки станции. Эти мероприятия позволяют снизить выбросы на 5-10%.

Во втором и третьем режимах дополнительно к организационно-техническим мероприятиям производится снижение нагрузки станции: во втором режиме на 10-20%, в третьем - на 20-25%.

Согласно письму ГГО им. Воейкова, расчеты приземных концентраций при НМУ произвести невозможно, поэтому мероприятия на период НМУ разработаны на снижение количества выбросов.

На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается - 1 раз в НМУ.

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в периоды НМУ осуществляется расчетным методом.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в периоды НМУ выполняются один раз за период по формулам.

У предприятия имеется инструкция по действию персонала в особо неблагоприятных метеорологических условиях (Инструкция «Оперативные действия при неблагоприятных метеорологических условиях погоды (НМУ)), определена дисциплинарная ответственность эксплуатационного и диспетчерского персонала за эффективность действий по кратковременному снижению выбросов.

3.9.1. Расчет категории источников, подлежащих контролю

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

Номе исто чник	Наименование источника выброса	Высота источ-ника, м	КПД очистн. сооруж. %	Код веще-ства	ПДКм.р (ОБУВ, 10*ПДКс.с.) мг/м3	Масса выброса (М) с учетом очистки,г/с	М*100 / ПДК*Н*(100--КПД)	Максимальная приземная концентрация (См) мг/м3	См*100 / ПДК*(100-КПД)	Катего-рия источ-ника
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					Площадка 1					
0002	труба	14		0184	0.001	0.00039	0.0279	0.0006	0.6	1
				0290	*0.01	0.00006	0.0004	0.0001	0.01	2
0003	труба	14	92	0184	0.001	0.0002976	0.2657	0.0003	3.75	1
			92	0290	*0.01	0.000038152	0.0034	0.00004	0.05	2
0004	труба	14		0301	0.2	0.000719	0.0003	0.0003	0.0015	2
				0304	0.4	0.000117	0.00002	0.0001	0.0003	2
				0337	5	0.0045	0.0001	0.0021	0.0004	2
				0703	**0.000001	1.9e-8	0.0001	0.00000003	0.003	2
0005	труба	14		0301	0.2	0.000719	0.0003	0.0003	0.0015	2
				0304	0.4	0.000117	0.00002	0.00004	0.0001	2
				0337	5	0.0045	0.0001	0.0017	0.0003	2
				0703	**0.000001	0.00000025	0.0018	0.0000003	0.03	2
0006	труба	14	92	0184	0.001	0.0002487	0.2221	0.0003	3.75	1
			92	0290	*0.01	0.0000040048	0.0004	0.00001	0.0125	2
0007	труба	14		0301	0.2	0.013704	0.0049	0.0026	0.013	2
				0304	0.4	0.002227	0.0004	0.0004	0.001	2
				0337	5	0.0045	0.0001	0.0008	0.0002	2
				0703	**0.000001	0.00000025	0.0018	0.0000001	0.01	2
0008	труба	18	80	0184	0.001	0.0004689	0.1303	0.0002	1	1
0009	труба	18	80	0184	0.001	0.0004324416	0.1201	0.0002	1	1
0010	труба	18	80	0184	0.001	0.0002462	0.0684	0.0001	0.5	2
0014	труба	14	86	0184	0.001	0.00009499851	0.0485	0.0002	1.4286	1
			86	0322	0.3	0.00019320112	0.0003	0.0002	0.0048	2
				2922	*0.1	0.0265642	0.019	0.0697	0.697	1
0015	труба	14		0184	0.001	0.000312828	0.0223	0.0005	0.5	2
				0322	0.3	0.001452	0.0003	0.0007	0.0023	2
0016	труба	14	86	0184	0.001	0.000036498	0.0186	0.0001	0.3571	2
			86	0322	0.3	0.00021728	0.0004	0.0001	0.0024	2
				2922	*0.1	0.0265642	0.019	0.0428	0.428	2
0017	труба	14	86	0184	0.001	0.00009499851	0.0485	0.0001	0.7143	1

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			86	0322	0.3	0.00022288336	0.0004	0.0001	0.0024	2
				2922	*0.1	0.0265642	0.019	0.0185	0.185	2
0018	труба	14	86	0184	0.001	0.0000949984	0.0485	0.0001	0.7143	1
			86	0322	0.3	0.0002183986	0.0004	0.0001	0.0024	2
				2922	*0.1	0.02656416	0.019	0.0428	0.428	2
0019	труба	7.3		0184	0.001	0.000091	0.0091	0.0001	0.1	2
				0322	0.3	0.00051425	0.0002	0.0003	0.001	2
0020	труба	7.3		0184	0.001	0.000069	0.0069	0.0001	0.1	2
				0322	0.3	0.0004	0.0001	0.0002	0.0007	2
0021	труба	7.3		0184	0.001	0.0000359	0.0036	0.0001	0.1	2
				0322	0.3	0.0003999	0.0001	0.0003	0.001	2
0022	труба	7.3		0184	0.001	0.0000964	0.0096	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.00039999	0.0001	0.0002	0.0007	2
0023	труба	7.3		0184	0.001	0.0000898	0.009	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.0003999	0.0001	0.0002	0.0007	2
0024	труба	7.3		0184	0.001	0.0000876	0.0088	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.0004	0.0001	0.0002	0.0007	2
0025	труба	7.3		0184	0.001	0.000184	0.0184	0.0003	0.3	2
				0322	0.3	0.000485	0.0002	0.0003	0.001	2
0026	труба	7.3		0184	0.001	0.000093	0.0093	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.0004913	0.0002	0.0003	0.001	2
0027	труба	14	86	0184	0.001	0.0000956998	0.0488	0.0001	0.7143	1
0028	труба	14	70	0184	0.001	0.000756	0.054	0.0003	0.3	2
				0301	0.2	0.00391	0.0014	0.0005	0.0025	2
0029	труба	14	70	0184	0.001	0.00084	0.06	0.0003	0.3	2
				0301	0.2	0.00392	0.0014	0.0005	0.0025	2
0030	труба	14	70	0184	0.001	0.000918	0.0656	0.0004	0.4	2
				0301	0.2	0.00392	0.0014	0.0005	0.0025	2
0031	труба	14	70	0184	0.001	0.00024	0.0171	0.0001	0.1	2
				0301	0.2	0.002	0.0007	0.0003	0.0015	2
0032	труба	14	70	0184	0.001	0.000186	0.0133	0.0001	0.1	2
				0301	0.2	0.002799324	0.001	0.0004	0.002	2
0034	труба	14	97	0322	0.3	0.001894956	0.015	0.0004	0.0444	2
0035	труба	14	97	0322	0.3	0.00213197952	0.0169	0.0004	0.0444	2
0036	труба	1		0322	0.3	0.01165	0.0039	0.0118	0.0393	2
0037	труба	1		0322	0.3	0.0096	0.0032	0.0097	0.0323	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0044	труба	12	93	2936	*0.1	0.13328	1.5867	0.0829	11.8429	1
0049	труба	12	80	0322	0.3	0.00108572	0.0015	0.0004	0.0067	2
				2735	*0.05	0.0000045	0.00001	0.000002	0.00004	2
0052	труба	30		0184	0.001	0.0002642	0.0088	0.00002	0.02	2
				0290	*0.01	0.0001772	0.0006	0.00001	0.001	2
				0301	0.2	0.3113	0.0519	0.0068	0.034	2
				0304	0.4	0.0506	0.0042	0.0011	0.0028	2
				0328	0.15	0.0604	0.0134	0.004	0.0267	2
				0330	0.5	0.204	0.0136	0.0045	0.009	2
				0337	5	1.44563	0.0096	0.0316	0.0063	2
				0703	**0.000001	0.000001722	0.0057	0.0000001	0.01	2
				2904	**0.002	0.0006	0.001	0.00004	0.002	2
				2908	0.3	0.27778	0.0309	0.0182	0.0607	2
0056	труба	10		0150	*0.01	0.001356	0.0136	0.0008	0.08	2
				0316	0.2	0.0011978	0.0006	0.0007	0.0035	2
				0322	0.3	0.002373	0.0008	0.0014	0.0047	2
0057	труба	2		0322	0.3	0.000062	0.00002	0.0006	0.002	2
0058	труба	14		0322	0.3	0.0006	0.0001	0.0003	0.001	2
0063	труба	12	90	2908	0.3	0.01615	0.0449	0.0205	0.6833	1
0064	труба	8		0322	0.3	0.000268	0.0001	0.0007	0.0023	2
0066	труба	3		2975	*0.01	0.000000375	0.000004	0.00003	0.003	2
0067	труба	6		0150	*0.01	0.00750448	0.075	0.0329	3.29	1
				0236	0.03	0.000079444	0.0003	0.001	0.0333	2
				1301	0.03	0.0001301282	0.0004	0.0006	0.02	2
0080	труба	18	80	0184	0.001	0.0002552	0.0709	0.0001	0.5	2
0081	труба	14		0184	0.001	0.000292	0.0209	0.0005	0.5	2
				0322	0.3	0.0013552	0.0003	0.0007	0.0023	2
0082	труба	14	53.499	0184	0.001	0.0003869984	0.0276	0.0006	0.6	1
			38.627	0322	0.3	0.0015735986	0.0004	0.0008	0.0027	2
				2922	*0.1	0.2656416	0.1897	0.4281	4.281	1
0088	труба	7.3		0184	0.001	0.000224	0.0224	0.0004	0.4	2
				0322	0.3	0.00048	0.0002	0.0003	0.001	2
0089	труба	7.3		0184	0.001	0.000091	0.0091	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.00048	0.0002	0.0003	0.001	2
0090	труба	14	86	0184	0.001	0.0000956998	0.0488	0.0001	0.7143	1
0092	дых. клапан	2		0333	0.008	0.00000735	0.0001	0.0004	0.05	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				2754	1	0.00261765	0.0003	0.1593	0.1593	2
0093	труба	7		0301	0.2	0.371964	0.186	1.131	5.655	1
				0304	0.4	0.06044	0.0151	0.1838	0.4595	2
				0337	5	1.1624	0.0232	3.5343	0.7069	1
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.05	2
0094	труба	7		0301	0.2	0.051662	0.0258	0.1571	0.7855	1
				0304	0.4	0.0084	0.0021	0.0255	0.0638	2
				0337	5	0.1614	0.0032	0.4907	0.0981	2
				0703	**0.000001	6e-8	0.0006	0.000001	0.1	2
0095	труба	7		0301	0.2	0.010332	0.0052	0.0368	0.184	2
				0304	0.4	0.00168	0.0004	0.006	0.015	2
				0337	5	0.0323	0.0006	0.1151	0.023	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0096	труба	7		0301	0.2	0.03046	0.0152	0.1085	0.5425	1
				0304	0.4	0.00495	0.0012	0.0176	0.044	2
				0337	5	0.0952	0.0019	0.3392	0.0678	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0097	труба	18	80	0184	0.001	0.0002552	0.0709	0.0001	0.5	2
0098	труба	7.3		0184	0.001	0.000091	0.0091	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.00048	0.0002	0.0003	0.001	2
0099	труба	14	70	0184	0.001	0.000186	0.0133	0.0001	0.1	2
				0301	0.2	0.002799322	0.001	0.0004	0.002	2
0100	труба	7		0301	0.2	0.00203	0.001	0.0072	0.036	2
				0304	0.4	0.00033	0.0001	0.0012	0.003	2
				0337	5	0.0063	0.0001	0.0225	0.0045	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0101	труба	10		0301	0.2	0.0035	0.0018	0.0055	0.0275	2
				0304	0.4	0.00057	0.0001	0.0009	0.0023	2
				0337	5	0.011	0.0002	0.0173	0.0035	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000002	0.02	2
0102	труба	6		0301	0.2	0.01306	0.0065	0.0583	0.2915	2
				0304	0.4	0.00212	0.0005	0.0095	0.0238	2
				0337	5	0.0408	0.0008	0.1822	0.0364	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0104	труба	14		0184	0.001	0.00039	0.0279	0.0006	0.6	1
				0290	*0.01	0.00006	0.0004	0.0001	0.01	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0105	труба	14	92	0184	0.001	0.0003870904	0.3456	0.0004	5	1
			92	0290	*0.01	0.0000072	0.0006	0.00001	0.0125	2
				0301	0.2	0.001123	0.0004	0.0005	0.0025	2
				0304	0.4	0.0001825	0.00003	0.0001	0.0003	2
				0337	5	0.00702	0.0001	0.0034	0.0007	2
				0703	**0.000001	0.00000023	0.0016	0.0000003	0.03	2
0106	труба	14		0184	0.001	0.00039	0.0279	0.0002	0.2	2
0107	труба	14	92	0184	0.001	0.0003870904	0.3456	0.0002	2.5	1
			92	0290	*0.01	0.0000072	0.0006	0.000003	0.0038	2
0108	труба	14		0301	0.2	0.000719	0.0003	0.0002	0.001	2
				0304	0.4	0.000117	0.00002	0.00003	0.0001	2
				0337	5	0.0045	0.0001	0.001	0.0002	2
				0703	**0.000001	0.00000019	0.0014	0.0000001	0.01	2
0109	труба	14	92	0184	0.001	0.000387088	0.3456	0.0002	2.5	1
			92	0290	*0.01	0.000007352	0.0007	0.000003	0.0038	2
0110	труба	14		0301	0.2	0.000719	0.0003	0.0002	0.001	2
				0304	0.4	0.000117	0.00002	0.00002	0.0001	2
				0337	5	0.0045	0.0001	0.001	0.0002	2
				0703	**0.000001	0.00000019	0.0014	0.0000001	0.01	2
0111	труба	14		0184	0.001	0.00039	0.0279	0.0002	0.2	2
0112	труба	18	80	0184	0.001	0.0002552	0.0709	0.0002	1	1
0113	труба	7.3		0184	0.001	0.000091	0.0091	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.00048	0.0002	0.0003	0.001	2
0114	труба	7.3		0184	0.001	0.000091	0.0091	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.00048	0.0002	0.0003	0.001	2
0115	труба	7.3		0184	0.001	0.000091	0.0091	0.0002	0.2	2
				0322	0.3	0.00048	0.0002	0.0003	0.001	2
0116	труба	14	70	0184	0.001	0.000918	0.0656	0.0004	0.4	2
				0301	0.2	0.00392	0.0014	0.0005	0.0025	2
0117	труба	14	70	0184	0.001	0.000918	0.0656	0.0004	0.4	2
				0301	0.2	0.00392	0.0014	0.0005	0.0025	2
0119	труба	10		0301	0.2	0.17408	0.087	0.2746	1.373	1
				0304	0.4	0.02829	0.0071	0.0446	0.1115	2
				0337	5	0.544	0.0109	0.858	0.1716	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000002	0.02	2
0120	труба	10		0301	0.2	0.17408	0.087	0.2746	1.373	1

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0304	0.4	0.02829	0.0071	0.0446	0.1115	2
				0337	5	0.544	0.0109	0.858	0.1716	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000002	0.02	2
0121	труба	7		0301	0.2	0.01044	0.0052	0.0372	0.186	2
				0304	0.4	0.0017	0.0004	0.0061	0.0153	2
				0337	5	0.0326	0.0007	0.1162	0.0232	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0122	труба	10		0301	0.2	0.17408	0.087	0.2746	1.373	1
				0304	0.4	0.02829	0.0071	0.0446	0.1115	2
				0337	5	0.544	0.0109	0.858	0.1716	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000002	0.02	2
0123	труба	10		0301	0.2	0.17408	0.087	0.2746	1.373	1
				0304	0.4	0.02829	0.0071	0.0446	0.1115	2
				0337	5	0.544	0.0109	0.858	0.1716	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000002	0.02	2
0124	труба	7		0301	0.2	0.01306	0.0065	0.0465	0.2325	2
				0304	0.4	0.00212	0.0005	0.0076	0.019	2
				0337	5	0.0408	0.0008	0.1454	0.0291	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0125	труба	7		0301	0.2	0.01306	0.0065	0.0465	0.2325	2
				0304	0.4	0.00212	0.0005	0.0076	0.019	2
				0337	5	0.0408	0.0008	0.1454	0.0291	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0126	труба	7		0301	0.2	0.01306	0.0065	0.0465	0.2325	2
				0304	0.4	0.00212	0.0005	0.0076	0.019	2
				0337	5	0.0408	0.0008	0.1454	0.0291	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.000001	0.1	2
0127	труба	5.5		0301	0.2	0.03482	0.0174	0.0256	0.128	2
				0304	0.4	0.00566	0.0014	0.0042	0.0105	2
				0337	5	0.1088	0.0022	0.08	0.016	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0128	труба	5.5		0301	0.2	0.03482	0.0174	0.0256	0.128	2
				0304	0.4	0.00566	0.0014	0.0042	0.0105	2
				0337	5	0.1088	0.0022	0.08	0.016	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0129	труба	5.5		0301	0.2	0.03482	0.0174	0.0256	0.128	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				0304	0.4	0.00566	0.0014	0.0042	0.0105	2
				0337	5	0.1088	0.0022	0.08	0.016	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0130	труба	5.5		0301	0.2	0.03482	0.0174	0.0256	0.128	2
				0304	0.4	0.00566	0.0014	0.0042	0.0105	2
				0337	5	0.1088	0.0022	0.08	0.016	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0131	труба	5.5		0301	0.2	0.03482	0.0174	0.0256	0.128	2
				0304	0.4	0.00566	0.0014	0.0042	0.0105	2
				0337	5	0.1088	0.0022	0.08	0.016	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0132	труба	5.5		0301	0.2	0.03482	0.0174	0.0256	0.128	2
				0304	0.4	0.00566	0.0014	0.0042	0.0105	2
				0337	5	0.1088	0.0022	0.08	0.016	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0133	труба	5.5		0301	0.2	0.07833	0.0392	0.0576	0.288	2
				0304	0.4	0.01273	0.0032	0.0094	0.0235	2
				0337	5	0.2448	0.0049	0.1799	0.036	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0134	труба	5.5		0301	0.2	0.07833	0.0392	0.0576	0.288	2
				0304	0.4	0.01273	0.0032	0.0094	0.0235	2
				0337	5	0.2448	0.0049	0.1799	0.036	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0135	труба	5.5		0301	0.2	0.07833	0.0392	0.0576	0.288	2
				0304	0.4	0.01273	0.0032	0.0094	0.0235	2
				0337	5	0.2448	0.0049	0.1799	0.036	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0136	труба	5.5		0301	0.2	0.07833	0.0392	0.0576	0.288	2
				0304	0.4	0.01273	0.0032	0.0094	0.0235	2
				0337	5	0.2448	0.0049	0.1799	0.036	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0137	труба	5.5		0301	0.2	0.07833	0.0392	0.0576	0.288	2
				0304	0.4	0.01273	0.0032	0.0094	0.0235	2
				0337	5	0.2448	0.0049	0.1799	0.036	2
				0703	**0.000001	5e-8	0.0005	0.0000001	0.01	2
0138	труба	14	92	0101	**0.01	0.000228912	0.002	0.0002	0.025	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			89.941	0184	0.001	0.0021576	1.5322	0.0016	15.9068	1
0139	труба	18	98.6	0184	0.001	0.000065646	0.2605	0.0001	7.1429	1
0140	труба	18	98.5	0184	0.001	0.00002867895	0.1062	0.00002	1.3333	1
			98.5	0322	0.3	0.0000630546	0.0008	0.00002	0.0044	2
				2922	*0.1	0.02556416	0.0142	0.0234	0.234	2
0141	труба	15	97	0322	0.3	0.001894956	0.014	0.0009	0.1	2
0143	труба	10		0150	*0.01	0.001356	0.0136	0.0016	0.16	2
				0316	0.2	0.0011978	0.0006	0.0014	0.007	2
				0322	0.3	0.002373	0.0008	0.0028	0.0093	2
6038	фрамуга	10		0322	0.3	0.00017	0.0001	0.0001	0.0003	2
				0337	5	0.00022194	0.000004	0.0002	0.00004	2
				1555	0.2	0.00002219	0.00001	0.00002	0.0001	2
6039	дверной проем	5		0322	0.3	0.00098058	0.0003	0.0041	0.0137	2
6040	фрамуга	15		0337	5	0.106013137	0.0014	0.0344	0.0069	2
				1555	0.2	0.158808756	0.0529	0.0515	0.2575	2
6042	дверной проем	4		0123	**0.04	0.0221538	0.0055	0.471	1.1775	2
				0143	0.01	0.0002893	0.0029	0.0062	0.62	2
				0342	0.02	0.0000669	0.0003	0.0005	0.025	2
			40	2902	0.5	0.00696	0.0014	0.148	0.296	2
			40	2930	*0.04	0.00456	0.0114	0.097	2.425	1
6043	дверной проем	2		0123	**0.04	0.0094	0.0024	1.0072	2.518	2
				0326	0.16	0.000556	0.0003	0.0199	0.1244	2
				0337	5	0.004	0.0001	0.1429	0.0286	2
				0703	**0.000001	7.2e-8	0.0007	0.00001	1	2
				2732	*1.2	0.0097	0.0008	0.3465	0.2888	2
				2868	*0.05	0.000166	0.0003	0.0059	0.118	2
				2902	0.5	0.0278	0.0056	2.9788	5.9576	2
				2908	0.3	0.0014	0.0005	0.15	0.5	2
				2930	*0.04	0.0178	0.0445	1.9073	47.6825	1
6045	дверной проем	4		0123	**0.04	0.1103533	0.0276	2.3462	5.8655	1
				0143	0.01	0.003721556	0.0372	0.0791	7.91	1
				0301	0.2	0.0797223	0.0399	0.565	2.825	1
				0337	5	0.027472	0.0005	0.1947	0.0389	2
				0342	0.02	0.0008286	0.0041	0.0059	0.295	2
				0344	0.2	0.00031	0.0002	0.0066	0.033	2
				2868	*0.05	0.000015	0.00003	0.0001	0.002	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			0.9848	2902	0.5	0.043308	0.0087	0.9208	1.8416	2
				2908	0.3	0.00031	0.0001	0.0066	0.022	2
			36.522	2930	*0.04	0.00584	0.0146	0.1242	3.105	1
6046	дверной проем	3		2902	0.5	0.0024	0.0005	0.0998	0.1996	2
				2930	*0.04	0.0016	0.004	0.0666	1.665	2
6048	дверной проем	2		2735	*0.05	0.000005	0.00001	0.0002	0.004	2
6053	дверной проем	5		0184	0.001	0.00001985	0.002	0.0003	0.3	2
6062	неорг	2		2908	0.3	0.00274	0.0009	0.2936	0.9787	2
6065	дверной проем	3		2754	1	0.1152	0.0115	1.5975	1.5975	1
6072	дых. клапан	2		2735	*0.05	0.0004	0.0008	0.0143	0.286	2
6076	неорг	4		0301	0.2	0.004674	0.0023	0.0331	0.1655	2
				0304	0.4	0.00306	0.0008	0.0217	0.0543	2
				0328	0.15	0.0002248	0.0001	0.0048	0.032	2
				0337	5	0.00606	0.0001	0.0429	0.0086	2
6077	неорг	2		0301	0.2	0.0006317	0.0003	0.0226	0.113	2
				0304	0.4	0.0001027	0.00003	0.0037	0.0093	2
				0328	0.15	0.00009	0.0001	0.0096	0.064	2
				0330	0.5	0.0000713	0.00001	0.0025	0.005	2
				0337	5	0.0028	0.0001	0.1	0.02	2
				2704	5	0.00023	0.00001	0.0082	0.0016	2
				2732	*1.2	0.0001497	0.00001	0.0053	0.0044	2
6078	неорг	2		0301	0.2	0.015918	0.008	0.5685	2.8425	2
				0304	0.4	0.0025866	0.0006	0.0924	0.231	2
				0328	0.15	0.002308	0.0015	0.2473	1.6487	2
				0330	0.5	0.002261	0.0005	0.0808	0.1616	2
				0337	5	0.206353	0.0041	7.3702	1.474	2
				2704	5	0.003033	0.0001	0.1083	0.0217	2
				2732	*1.2	0.053958	0.0045	1.9272	1.606	2
6091	фрамуга	10		0301	0.2	0.01806	0.009	0.0151	0.0755	2
				0304	0.4	0.00293	0.0007	0.0024	0.006	2
				0337	5	0.112847222	0.0023	0.0943	0.0189	2
				0703	**0.000001	0.00000033	0.0033	0.000001	0.1	2
6118	дверной проем	2		0406	*0.1	0.00013	0.0001	0.0139	0.139	2
				2922	*0.1	0.00013	0.0001	0.0139	0.139	2
6144	фрамуга	10		0322	0.3	0.00017	0.0001	0.0001	0.0003	2
				0337	5	0.00022194	0.000004	0.0002	0.00004	2

Расчет категории источников, подлежащих контролю
на существующее положение

Талдыкорган, ТОО "Кайнар - АКБ" 2026

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				1555	0.2	0.00002219	0.00001	0.00002	0.0001	2

Примечания: 1. М и См умножаются на 100/100-КПД только при значении КПД очистки >75%. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
2. К 1-й категории относятся источники с См/ПДК>0.5 и М/(ПДК*Н)>0.01. При Н<10м принимают Н=10. (ОНД-90,Iч.,п.5.6.3)
3. В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 6 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с
4. Способ сортировки: по возрастанию кода ИЗА и кода ЗВ

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

4.1. Потребность в водных ресурсах

Прямое воздействие на поверхностные воды не оказывается, так как предприятие находится вне зоны расположения поверхностных вод.

На территории предприятия не ожидается использование ядовитых и химически активных веществ, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировке, могли бы при попадании их на почву оказать вредное воздействие на подземные воды.

Производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву и, таким образом, стать источником загрязнения и подземных вод, также отсутствуют.

На территории отсутствуют подземные сооружения, кроме проложенных сетей водопровода и канализации, подвальных помещений здания и забетонированных секций автомойки.

Вся не застроенная территория, кроме участка занятого под зелеными насаждениями, заасфальтирована и обрамлена бордюрным камнем.

Территория ограждена бетонным забором.

Ливневый (поверхностный) сток организован по рельефу местности на полив твердых покрытий и зеленых насаждений.

На территории предприятия отсутствуют источники возможного загрязнения ливневых стоков и незащищенного грунта, строительство дополнительных очистных сооружений не предполагается.

Водоснабжение осуществляется от центральных сетей водопровода согласно договору и из скважин согласно Разрешению на специальное водопользование.

Вода используется на хозяйственно бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды, мытье полов) и производственные нужды. Вся используемая вода должна быть питьевого качества, кроме воды, используемой для полива твердых покрытий и зеленых насаждений, залив радиаторов автомашин, охлаждение компрессоров, использование на градирни.

4.2. Характеристика источника водоснабжения

Водопотребление. Водопотребление для производственных и хозяйственно-бытовых нужд покрывается за счет использования собственной скважины и централизованной системы водоснабжения.

Канализация осуществляется в существующие сети городской канализации, от столовой через жироловку.

4.3. Водный баланс объекта

Обеспечение потребности в воде на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды предусмотрено от существующих сетей водопровода,

Для учета расхода воды на предприятии на вводах водопровода установлены счетчики воды.

Для наружного пожаротушения на территории имеются пожарные гидранты т.к. на территории отсутствуют источники возможного загрязнения ливневых стоков

и незащищенного грунта строительство очистных сооружений не предполагается. Ливневые стоки открытой системой отводятся в арычную систему предприятия.

4.3.1 Водопотребление и водоотведение

Водопотребление. Водопотребление для производственных и хозяйственно-бытовых нужд покрывается за счет использования собственной скважины и централизованной системы водоснабжения.

Канализация осуществляется в существующие сети городской канализации, от столовой через жироловку.

Расчётное количество потребности в воде на существующее положение приведено ниже в балансе.

Производственные нужды

Согласно данным заказчика для производства свинцовых аккумуляторов необходимо водопотребления – 1673,2 м^3/сут, 610 723 м^3/год, из них:

- на технологические нужды – 225 895,58 м^3/год;
- оборотное водоснабжение – 67 080,0 м^3/год;
- из скважины питьевого качества -317 747,41

Водоотведению в канализацию 122 212,26 м^3/год.

Очистка производственных стоков перед сбросом в канализацию осуществляется известковым молоком.

Хозяйственно – бытовое водоснабжение

Количество персонала (по штатному расписанию) – 1300 чел.

Рабочих – 1150 человек,

ИТР – 150 человек.

Расчет произведен, согласно СНиП 2.04.01-85* для ИТР расход воды 12 л/сут.

Потребление питьевой воды

М сут = 150* 12 / 1000 = 1,8 м^3/сут

Мгод = 1,8 * 260 = 468 м^3/год

для рабочих расход воды 25 л/сут.

Потребление питьевой воды

М сут = 1150 * 25 / 1000 = 28,75 м^3/сут

Мгод = 28,75 * 365 = 10493,75 м^3/год

Водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды ТОО «Кайнар - АКБ» – 30,55 м^3/сут, 10961,75 м^3/год.

Водоотведение в городскую канализацию для ТОО «Кайнар - АКБ» составляет, (с учетом 10 % безвозвратных потерь) – 27,495 м^3/сут, 98655,75 м^3/год.

Производственное водоснабжение

Водоснабжение необходимое для мытья полов

Из расчета 0,4 л на 1м^2. Моются полы площадью (по данным заказчика) 30662 м^2.

М сут = 30662* 0,4 / 1000 = 12,265 м^3/сут

Мгод = 12,265 * 365 = 4476,7 м^3/год

Водопотребление для мытья полов – 12,265 м^3/сут, 4476,7м^3/год.

Водоотведение в городскую канализацию составляет, (с учетом 5 % безвозвратных потерь) – 11,652 м^3/сут, 4252,86 м^3/год.

Расчет расхода воды на полив территории

Полив асфальтированной (твердое покрытие) поверхности территории осуществляется технической водой. Полив производят еженедельно в летний период. Согласно СН и П 2.04.01-85 расход воды на полив территории составляет 0,4 л на 1 кв. м.

Gсутки терр. = 0,4 л/кв. м. * 19423 кв. м /1000 = 7,77 м/сутки.

Gгод терр. = 7,77 куб. м/сутки * 150 = 1165,5 м^3/год.

Безвозвратное водопотребление.

Полив зеленых насаждений

Полив зеленых насаждений осуществляется четыре раза в месяц в летний период. Согласно СН и П 2.04.01-85 расход воды на полив зеленых насаждений составляет 3 л на 1 кв. м.

М сут. = 3 л/кв. м. *140302,8 кв. м /1000 = 420,91 м^3/сутки.

Gгод терр. = 420,91 м^3/сутки * 150 дн = 63136,3 м^3/год.

Безвозвратное водопотребление.

– водоснабжение необходимое для работы котельных

Согласно СНиП 3.05.03-85 «Тепловые сети» циркулируемая вода в системе отопления котельной составляет 65 м ^{3} на 1 МВт. Котельная промышленной площадки оборудована четыремя котлоагрегатами КВТС-0,7 тепловой мощностью 9494 кВт (94,941 мВт) каждый.

Объем циркулируемой воды составляет 94,941 * 65 = 6171,2 м^3 .

Расход воды на подпитку котлов (для системы отопления) составляет 0,1 % в час от общего количества воды, циркулируемой в системе отопления.

Мсут = 6171,2 * 24*0,001 = 148,11 м^3/сут

Годовое количество воды используемой на подпитку системы:

Мгод = 148,11* 212 = 31399,32 м^3/год

Итого водопотребление на котельную промышленной площадке № 1 составляет:

Мгод = 6171,2 + 31399,32 = 37570,52 м^3/год

- расход воды необходимый для обеспечения работы прачечной.

Прачечная оборудована одной автоматической стиральной машиной (с подогревом воды), на 25 кг сухого белья. В сутки стирается 50 кг сухого белья.

Согласно СНиП 2.04.01-85 расход воды «для механизированных прачечных» составляет 75 л/сут на 1 кг сухого белья из них:

Питьевая вода

М сут = 75* 50/1000 = 3,75 м^3/сут

Мгод = 3,75 * 260 = 975 м^3/год

Водопотребление необходимое для работы прачечной – **3,75 м^3/сут, 975 м^3/год.**

Водоотведение с учетом 10% безвозвратных потерь составляет – **3,375 м^3/сут, 877,5 м^3/год.**

Водоснабжение необходимое для работы столовой

Столовая оборудована на 200 посадочных мест.

Максимальное количество посещаемых столовую в сутки 1500 человека (на каждого посетителя по 4 условных блюда) – 6000 условных блюд в сутки.

Согласно СНиП 2.04.01-85 расход воды «для предприятий общественного питания, реализуемое в обеденном зале» составляет 16 л/сут на одно условное блюдо (из них 12,7 горячее водоснабжение):

Потребление питьевой воды

М сут = 16,0 * 6000/1000 = 96 м^3/сут

Мгод = 96 * 365 = 35040 м^3/год

Водопотребление необходимое для нужд работы столовой – 96 м^3/сут, 35040 м^3/год.

Водоотведение в городскую канализацию с учетом 10% безвозвратных потерь через жироловку составляет – 86,4 м^3/сут, 31536 м^3/год.

Заливка воды в радиаторы автомашин

Заливка воды в радиаторы автомашин производится в летний период и составляет 365 дня в год. Норма расхода холодной воды для данной операции составляет - 11 л/сутки на 85 автомашин.

Qсут = 10 *85/1000 = 0,85 м^3/сут.

Qгод = 0,85*365= 310,25м^3/год

Водопотребление – 0,85 м^3/сут, 310,25 м^3/год.

Безвозвратное водопотребление.

Охлаждение компрессора

Норма расхода воды для компрессора. = 0,1 м^3/час

Q сут = 0.1 * 8 =0,8м^3/сут.

Q год = 0.8*365 = 208 м^3/год

Водопотребление – 0,8 м^3/сут, 208 м^3/год.

Безвозвратное водоснабжение.

Итого водопотребление по промышленной площадке ТОО «Кайнар - АКБ» - 2394,135 м^3/сут, 764567,02 м^3/год.

Итого водоотведение от промышленной площадке ТОО «Кайнар - АКБ» - 128,922 м^3/сут, 257534,37 м^3/год.

4.4. Поверхностные воды

Воздействие на поверхностные воды рассматривается как слабое ввиду того, что на площадке не имеются подземные и поверхностные емкости с нефтепродуктами, а также не используются ядохимикаты.

Сброс канализационных сточных вод в открытые водоемы не производится.

Обеспечение потребности в воде на хозяйственно-бытовые и противопожарные нужды предусмотрено от существующих сетей и из скважины.

Для наружного пожаротушения на территории имеются пожарные гидранты т.к. на территории отсутствуют источники возможного загрязнения ливневых стоков и незащищенного грунта строительство очистных сооружений не предполагается. Ливневые стоки открытой системой отводятся в арычную систему предприятия.

4.5. Подземные воды

В целом, воздействие производства работ на территории ТОО «Кайнар - АКБ» на состояние подземных вод при соблюдении проектных природоохранных требований можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия - ***локального масштаба*** (2 балла);
- временный масштаб - ***многолетний*** (4 балла);
- интенсивность воздействия - ***незначительная*** (1 балл). Интегральная оценка воздействия составит 8 баллов – воздействие ***низкое.***

При значимости воздействия «***низкое»*** изменение среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение планируется осуществлять в городские сети.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут до *незначительного воздействия* работ ТОО «Кайнар - АКБ» на подземные воды.

4.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ

Данным проектом не проводится нормирование допустимых сбросов загрязняющих веществ, в связи с отсутствием сбросов вод.

4.7. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Данным проектом не проводится расчёт количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, в связи с их отсутствием.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

5.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

В зоне размещения объекта минеральные и сырьевые ресурсы отсутствуют.

На территории размещения объекта открытые разработки по добыче минерально-сырьевых ресурсов производиться не будут.

5.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Потребность в минерально-сырьевых ресурсах отсутствует.

5.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусматривается.

5.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Мероприятия по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий данным проектом не предусмотрены.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1. Виды и объемы образования отходов

Основными источниками образования отходов при эксплуатации предприятия будут являться: К отходам производства и потребления относятся:

- отработанные аккумуляторные батареи;
- лампы ртутные отработанные;
- ветошь обтирочная промасленная;
- отработанные масла (моторное, трансмиссионное);
- фильтры масляные;
- свинцовый шлак с роторной печи;
- свинцовая пыль с аспирационных установок;
- отходы от сжигания мазута (сажа);
- осадок после очистного сооружения.
- отработанные автошины;
- огарки;
- металлом черных металлов;
- металлолом цветных металлов;
- текстильные фильтры;
- твердые бытовые отходы (ТБО);
- пищевые отходы;
- смет с территории;
- стеклобой;
- отходы пластика;
- пластиковая тара из-под клея;
- поношенная одежда;
- опилки, стружки при обработке древесины.

Основные виды отходов, образующихся в процессе проведения работ, представлены отходами потребления (коммунальные).

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Коммунальные отходы - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Все образующиеся виды отходов собираются в отдельные промаркированные контейнеры и вывозятся.

Классификация отходов производства и потребления

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 по степени воздействия на человека и окружающую среду (по степени токсичности) отходы распределяются на пять классов опасности:

1 класс - чрезвычайно опасные, 2 класс - высоко опасные,
3 класс - умеренно опасные, 4 класс - мало опасные,
5 класс - неопасные.

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с **классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.**

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно данным заказчика на предприятии ТОО «Кайнар - АКБ» **образуются отходы т/год.**

№	Наименование	Количество отходов,
1	Отработанное моторное и трансмиссионное масло	11,487
2	Отработанные масленые фильтры	0,041
3	Отработанные аккумуляторные	0,3
4	Лом черных металлов	3,109
5	Промасленная ветошь	15,67
6	Отработанные шины	4,14
7	Лом цветных металлов	0,032
8	Сварочные электроды	0,162
9	Отработанные рукавные фильтры	0,05
10	Поношенная одежда	3,31
11	Твердые бытовые отходы	175,43
12	Смет с территории	97,0
13	Древесная стружка	322,695
14	Стеклобой	0,11
15	Отходы пластика	250,0
16	Сажа мазута	3,47
17	Пищевые отходы	65,24
18	Тара бутыльков из-под клея	0,0114
19	Свинцовая пыль	800,95
20	Свинцовый шлак	1440,0
21	Ртутьсодержащие лампы	0,244
22	Осадок из отстойников	820,0
	Итого:	**4013,451**

Классификация
отходов

	Наименование	Код отхода
1	Отработанное моторное масло	13 02 08*
2	Масляные фильтры	15 02 02*
3	Аккумуляторные батареи	16 06 01*
4	Лом черных металлов	19 12 02
5	Промасленная ветошь	15 02 02*
6	Отработанные шины	16 01 03
7	Лом цветных металлов	19 12 03
8	Огарки электродов	12 01 13
9	Отработанные рукавные фильтры	15 02 03
10	Спецодежда	15 02 03
11	Твердые бытовые отходы	20 03 01
12	Смет с территории	20 03 03
13	Стружка древесины	03 01 05
14	Стеклобой	20 01 02
15	Отходы пластика	20 01 39
16	Сажа мазута	10 01 04*
17	Пищевые отходы	20 01 08
18	Тара бутыльков из-под клея	15 01 10*
19	Свинцовая пыль	10 04 07*
20	Свинцовый шлак	10 04 01*
21	Ртутьсодержащие лампы	20 01 21*
22	Осадок из отстойников	10 04 10

6.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Образующиеся отходы будут собираться и временно храниться в специально оборудованных емкостях не более 6 месяцев (ТБО не более недели) с четкой идентификацией для каждого типа отходов, что исключает попадание их на почву.

6.3. Рекомендации по управлению отходами

За временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль.

Для обеспечения охраны и защиты окружающей среды необходимо выполнение следующих рекомендаций:

Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;

Разделение отходов по классам и уровню опасности, сбор отходов в специальные герметичные контейнеры, оснащенные плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса и уровня опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;

Размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почво-грунты и затем в подземные воды;

Своевременный вывоз отходов осуществляется от арендодателя.

Движение всех отходов должно регистрироваться в специальном журнале, подвергаться весовому и визуальному контролю;

Выводы:

В целом, воздействие работ можно предварительно оценить:

- пространственный масштаб воздействия - *локального масштаба* (2 балла);
- временный масштаб - *многолетний* (4 балла);
- интенсивность воздействия - *незначительная* (1 балла).

При соблюдении всех рекомендаций, указанных выше, влияние на компоненты окружающей среды при образовании и временном хранении отходов производства и потребления оценивается как воздействие низкой значимости.

7. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

7.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового и других типов воздействий, а также их последствий

Электромагнитное излучение. Источников электромагнитного излучения на площадке нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшей селитебной зоны не оказывает.

Шум. Основной источник шума - спецтехника. Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой оборудования, совершенствование технологии ремонта и обслуживания, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов.

Вибрация. К эксплуатации допущена техника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Все оборудование, работа которого сопровождается вибрацией, подвергается тщательному техническому контролю, регулировке и плановому техническому регламенту. Характеристики величин вибрации находятся в соответствии с установленными в технической документации значениями.

На срок действия разработанных нормативов НДВ теплового, электромагнитного, шумового и других типов воздействий не предусматривается.

7.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ

Источники радиоактивного воздействия на территории предприятия отсутствуют.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

8.1. Состояние и условия землепользования

Потенциальными источниками нарушения и загрязнения почв и растительности является различное оборудование, установки и техника, которые в ходе проведения работ воздействуют на компоненты природной среды, в том числе и на почвенно-растительный покров.

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена в области Жетiсу, г. Талдыкорган, по ул. Медеу, 1/1.

Промышленная площадка ТОО «Кайнар-АКБ» расположена на территории 33.3775 га согласно кадастрового паспорта номером 24:268:012:168 от 28.06.2024

- площадь асфальтовых покрытий – 102599,6 м^2 (10,25996 га);
- площадь застройки – 88250,3 м^2 **(8,82503 га);**
- железнодорожный путь – 2622,30 м^2 (0,26223 га);

Вертикальная планировка и естественный уклон в северном направлении исключает возможность оползневых и просадочных процессов.

Загрязнение грунтовых вод и заболачивание территории исключено.

Предприятие расположено на существующей площадке, следовательно, нарушение плодородного слоя не производилось, и рекультивация не требуется.

8.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия объекта

По степени морозоопасности насыпные грунты – щебень и галечник, маловлажные – практически непучинистые, супеси твердые и суглинки полутвердые и твердые, галечниковые грунты с пылевато- глинистым заполнителем, маловлажные – слабопучинистые, суглинки тугопластичные – среднепучинистые. Грунты по данным химанализов незасоленные (СТ К 1413-2005, т. Д-1, Д-2), по степени сульфатной агрессивности на бетон марки W4 на портландцементе – неагрессивные и слабоагрессивные. К ж/б конструкциям (по содержанию хлоридов) – неагрессивные. По данным компрессионных испытаний грунты ИГЭ-2б в естественном состоянии слабо и среднесжимаемые, в замоченном состоянии – средне и сильносжимаемые, просадочные. Начальное давление просадки от 0,3 до 3,0 кг/см^2. Суммарная величина просадки супеси-0,96м, для щебня и галечника – 1,17м.

8.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Воздействие на почвенный покров не предусматривается.

8.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы

На площадке ТОО «Кайнар - АКБ» мероприятия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы не предусматриваются.

8.5. Организация экологического мониторинга почв

В соответствии с природоохранным законодательством РК, для своевременного выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв. Производственный экологический контроль за состоянием почвенного покрова включает в себя:

• контроль за загрязнением почв производственными отходами;

• оценка санитарной обстановки на территории;

• разработка рекомендаций по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные комплексы.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности.

Результаты мониторинга являются показателями эффективности применяемых природоохранных мероприятий по регулированию воздействия на окружающую среду.

На площадке ТОО «Кайнар - АКБ» мониторинг состояния почв не предусматривается.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

9.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Предприятие находится уже на освоенных территориях. В зоне влияния объекта отсутствуют виды растений, занесенные в Красную книгу РК.

Эндемичных растений в зоне влияния объекта хозяйственной деятельности нет.

9.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Почвенно-растительный покров очень разнообразен. В равнинной части - полупустынная и пустынная, полынно-солянковая растительность с зарослями саксаула; весной характерны эфемеры и эфемероиды на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. На заболоченном побережье Балхаша, в дельте и долине Или - заросли тростника, луговая и галофитная растительность, отчасти тугайные леса из ивы и кустарников на аллювиально-луговых почвах и солончаках.

В горах, с высотой 600 м полупустыня сменяется поясом сухих полынно-ковыльно-типчаковых степей на каштановых почвах;

на высотах 800-1700 м луга на черноземовидных горных почвах и лиственные леса паркового типа;

с высотой 1500-1700 м - пояс субальпийских лугов в сочетании с хвойными лесами (тянь-шаньская ель, пихта, арча) на горнолуговых почвах;

выше 2800 м - низкотравные альпийские луга и кустарники на горнотундровых почвах.

В районе расположения площадки Частная компания «ASMA Industrial Ltd» редких растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

9.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние флоры, изменений в растительном мире и последствий этих изменений не ожидается.

9.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Эксплуатация объекта не предусматривают использование растительных ресурсов.

9.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Предприятие не предусматривает влияние на растительность.

9.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова в зоне работ незначительный.

9.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния

Предприятие исключает возможность негативного влияния на растительные сообщества и среду их обитания.

9.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Отрицательного воздействия на растительный мир площадки в период эксплуатации не предвидится.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1. Исходное состояние водной и наземной фауны. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.

Основным видом воздействия на животный мир при производстве работ будет механическое нарушение почвенно-растительного покрова. Прямое воздействие будет проявляться в виде разрушения местообитаний, снижения продуктивности кормовых угодий, фактора беспокойства при движении транспортных средств. Непосредственно в зоне проведения работ пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие будут вытеснены на расстояние до 300 м и более.

Опосредованное воздействие проявится в запылении и химическом загрязнении продуктами сгорания топлива от автотранспорта и стационарного оборудования почв и растительности, что может привести к изменениям характера питания животных. Однако активный ветровой режим и высокая скорость рассеивания загрязнителей в атмосфере практически полностью сведут воздействия этого типа к минимуму.

Образующиеся жидкие и твёрдые хозяйственно-бытовые отходы, при условии их утилизации в соответствии с проектными решениями, будут оказывать минимальное влияние на представителей животного мира, хотя в районах утилизации хозяйственно-бытовых отходов возможно увеличение численности грызунов и птиц.

В целом, деятельность окажет незначительное негативное воздействие на животный мир.

10.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

В зоне влияния объекта видов животных, занесенных в Красную книгу РК нет.

10.3 Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность, генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации, оценка адаптивности видов

Животный мир района размещения промплощадки предприятия представлен в основном колониальными млекопитающими - грызунами, обитающими в норах, такими как домовая и полевая мыши, серая крыса. Деятельность объекта, условия производства приводят, как показывает практика, к увеличению количества грызунов, являющихся потенциальной угрозой здоровью разводимых животных и обслуживающего персонала. Вследствие этого, на объекте предпринимаются меры по сокращению численности грызунов, для чего привлекаются специалисты ветеринарной службы.

На естественные популяции диких животных деятельность предприятия влияния не оказывает, т.к. расположение объекта не связано с местами размножения, питания, отстоя животных и путями их миграции, редких, эндемичных видов млекопитающих и птиц на участке не зарегистрировано.

10.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ

Нарушения целостности естественных сообществ не предвидится.

10.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Воздействие запланированных работ на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- инструктаж персонала о недопустимости бесцельного уничто жения пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки животных;
- строгое соблюдение технологии ведения работ;
- избегание уничтожения гнёзд и нор;
- запрещение внедорожного перемещения автотранспорта;
- запретить несанкционированную охоту, разорение птичьих гнёзд и т.д.;
- участие в проведении профилактических и противоэпиде мических мероприятий, включая прививки, по планам территориальной СЭС.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ

Влияние предприятия на ландшафты не предусмотрено, так как объект находится уже на освоенной территории.

12. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

12.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Реализация проекта позволит обеспечить благоприятные условия для нормального функционирования производственных объектов сельской местности. Эксплуатация объектов способствует занятости местного населения, пополнению местного бюджета.

Район работ полностью обеспечен трудовыми ресурсами, дополнительно создано 166 рабочих мест. Рабочая сила привлекается из местного населения.

12.2. Обеспеченность объекта в период эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

На период эксплуатации участие местного населения составит – 0,00006316 %.

12.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Влияние площадки на регионально-территориальное природопользование не предусматривается.

12.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)

Объект ТОО «Кайнар - АКБ» в период эксплуатации не окажет негативного воздействия на условия проживания населения.

Реализация проекта может потенциально оказать положительное воздействие на социально-экономические условия жизни местного населения.

Новые рабочие места и увеличение личных доходов граждан будут сопровождаться мерами по повышению благосостояния и улучшению условий проживания населения, что следует отнести к прямому положительному воздействию. Кроме того, как показывает опыт реализации подобных проектов, создание одного рабочего места на основном производстве обычно сопровождается созданием нескольких рабочих мест в сфере обслуживания.

Рабочие места позволят привлекать на работу местное население, что повлияет на благосостояние города. Рост доходов позволит повысить возможности персонала и местного населения, занятого в проектируемых работах, по самостоятельному улучшению условий жизни, поднять инициативу и творческий потенциал. За счет роста доходов повысится их покупательская способность, соответственно улучшится состояние здоровья людей.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, средняя.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветра, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;

Пожар на объектах может возникнуть:

– при землетрясении (вторичный фактор);
– при несоблюдении пожарной безопасности.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Действенным средством борьбы с возникновением пожаров является обучение персонала безопасным методам ведения работ и строгий контроль за выполнением противопожарных мероприятий.

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории не имеет негативных последствий.

12.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории - состояние здоровья населения и среды обитания на определенной территории в определенное время.

Санитарно-эпидемиологическое состояние площадки ТОО «Кайнар - АКБ» оценивается как безопасное, изменений на период эксплуатации не прогнозируется.

12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Условия регионально-территориального природопользования при реализации проектных решений изменятся незначительно и соответствуют принятым направлениям внутренней политики Республики Казахстан, направленной на устойчивое развитие и экономический рост, основанный на росте производства.

Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой деятельности это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия.

Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчётность перед заинтересованными сторонами.

При реализации проекта в регионе может возникнуть обострение социальных отношений. Основными причинами могут быть:

- конкуренция за рабочие места - диспропорции в оплате труда в разных отраслях;
- внутренняя миграция на территорию осуществления проектных решений, с целью получения работы или для предоставления своих услуг и товаров;
- преобладающее привлечение к работе приезжих квалифициро ванных специалистов;
- несоответствие квалификации местного населения требованиям подрядных компаний к персоналу;
- опасение ухудшения экологической обстановки и качества окружающей среды в результате планируемых работ.

Отдельные негативные моменты в социальных отношениях будут полностью компенсированы теми выгодами экономического и социального плана, которые в случае реализации проекта очевидны.

Повышение уровня жизни вследствие увеличения доходов неизбежно скажется на демографической ситуации. Наличие стабильной, относительно высокооплачиваемой работы, не будет способствовать оттоку местного населения, а наоборот может послужить причиной увеличения интенсивности миграции привлекаемых к работам не местных работников.

13. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

13.1. Ценность природных комплексов

Рассматриваемая территория объекта находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране.

Учитывая значительную отдалённость рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет никакого влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

13.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Воздействие деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий. Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты социально-экономической среды. Предприятие окажет преимущественно положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения района.

13.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учётом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.

Экологическая безопасность хозяйственной деятельности предприятия определяется как совокупность уровней природоохранной обеспеченности технологических процессов при нормальном режиме эксплуатации и при возникновении аварийных ситуаций.

Главная задача в соблюдении безопасности работ заключается в предупреждении возникновения рисков с проявлением критических ошибок и снижения вероятности ошибок при ведении работ намечаемой деятельности.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. При чрезвычайной ситуации природного характера возникает опасность для жизнедеятельности человека и оборудования.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающей техники и оборудования.

Согласно географическому расположению объекта ликвидации, климатическим условиям региона и геологической характеристике района участка вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека.

Вероятность возникновения аварийных ситуаций при нормальном режиме работы исключается. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Возможные техногенные аварии при проведении оценочных работ – это аварийные ситуации с автотранспортной техникой.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций (пожара) техническим персоналом должен осуществляться постоянный контроль режима эксплуатации применяемого оборудования.

Организация должна реагировать на реально возникшие чрезвычайные ситуации и аварии и предотвращать или смягчать связанные с ними неблагоприятные воздействия на окружающую среду. Предприятие должно периодически анализировать и, при необходимости, пересматривать свои процедуры по подготовленности к чрезвычайным ситуациям и реагированию на них, особенно после имевших место (случившихся) аварий или чрезвычайных ситуаций. Организация также должна, где это возможно, периодически проводить тестирование (испытание) таких процедур.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования (спецтехники).

Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решения ми проекта.

13.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций на окружающую среду и население

Основные причины возникновения аварийных ситуаций можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;

- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;

- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д;

- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в т.ч, на соседних объектах;

- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями – землетрясения, грозы, пыльные бури и т.д.

Оценка риска аварийных ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта, однако частота возникновения аварийных ситуаций подчиняется общим закономерностям, вероятность реализации которых может быть выражена по аналогии с произошедшими событиями в системе экспертных оценок.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении производственной деятельности:

1. Неблагоприятные метеоусловия – возможность повреждения помещений и оборудования – вероятность низкая, т.к. на предприятии налажена система технического регламента оборудования и предупреждающих действий в случае отказа техники.

2. Воздействие электрического тока – поражение током, несчастные случаи – вероятность низкая-обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

3. Воздействие машин и технологического оборудования – получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования – вероятность низкая – организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

4. Возникновение пожароопасной ситуации – возникновение пожара – вероятность низкая – налажена система контроля, управления и эксплуатации оборудования, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

5. Аварийные сбросы – сверхнормативный сброс производственных стоков на рельеф местности, разлив хоз-бытовых сточных вод на рельеф - вероятность низкая, на предприятии нет системы водоотведения в поверхностные водоемы и на рельеф местности.

6. Загрязнение ОС отходами производства и бытовыми отходами – вероятность низка – для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов, организован регулярный вывоз отходов на полигон ТБО.

7. Технология предприятия не окажет негативного воздействия на атмосферный

воздух, водные ресурсы, геолого-геоморфологические и почвенные ресурсы района. Планируемые работы не принесут качественного изменения недвижимому имуществу, флоре и фауне в районе размещения объекта.

13.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций обслуживающим персоналом осуществляется постоянный контроль за режимом работы используемого оборудования. Производство всех видов работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;
- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решения ми проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан;
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями;
3. Об Утверждении «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года №280;
4. Об утверждении «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приказ министра от 10 марта 2021 года №63;
5. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 №168
7. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.5.1.1.

Расчет выбросов загрязняющих веществ

ист. 0001 - ликвидирован

Расчет выбросов загрязняющих веществ от робота автомата -отлива мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. загр. № 0104)

Отлив мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. выд. № 001)

Для отлива мелких деталей аккумуляторных батарей: межэлементные соединения (перемычки), выводы, баретки, гайки, зажимы, втулки для крышек батарей используется робот-автомат.

Фонд рабочего времени – 4380 час/год.

Согласно данным аналогичного производства концентрация свинца составляет 0,354868 мг/м^3 , концентрация сурьмы составляет 0,054595 мг/м^3 .

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,354868	1,099	-	1	1000	-	0,000390	г/сек
Мгод	0,00039	-	-	4380	1	3600	1000000	0,00615	т/год

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,099	-	1	1000	-	0,000060	г/сек
Мгод	0,000060	-	-	4380	1	3600	1000 000	0,0009461	т/год

Отлив мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование**	**ВЫБРОСЫ**

	ЗВ	г/с	т/год
184	Свинец	0,000390	0,00615
290	Сурьма	0,000060	0,0009461
ИТОГО		**0,00045**	**0,007096**

Итого выброс загрязняющих веществ от робота автомата -отлива мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. загр. № 0104)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
184	Свинец	0,000390	0,00615
290	Сурьма	0,000060	0,0009461
ИТОГО		**0,00045**	**0,007096**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автомата отливки цилиндриков (ист.загр. № 0105)

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от мельничной установки осуществляется через трубу высотой трубу 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Плавка свинцовых чушек (ист. выд. № 001)

Установка производит расплавку свинцовых чушек и отлив свинцовых цилиндриков.Газовая горелка включается только для того чтобы расплавить чушки в начале работы, пока расплавленный металл не покроет ТЭНы.

В качестве топлива используется природный газ.

Низшая теплота сгорания газ – 32,5 МДж/м^3.

Время работы горелки, работающей от сжиженного газа для плавки свинцовых чушек – 365 дн/год, 22 час/сут, 4380 час/год.

Максимальный годовой расход газа необходимого для поддержания температурного режима по данным заказчика для плавки свинцовых чушек составляет –

3,11000 м^3/час, 0,8639 л/сек, 26882 м^3/год 26,882 тыс.м^3/год

По технологии производителя очистка не предусмотрена.

При сжигании газа в горелке плавильного котла в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год;

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

$Cco = q_3 * R * Q$

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	32,5	8,125

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	26,88	8,13	1	0,218416	т/год
M'(CO)	0,001	0,8639	8,125	1	0,007019	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	26,88	32,5	0,05	1	0,0436833	т/год
M'(NO)	0,001	0,8639	32,5	0,05	1	0,0014038	г/сек

Диоксид азота (80%) – 0,034947 т/год; 0,00112 г/сек

Оксид азота (13%) – 0,005679 т/год; 0,000182 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3;

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = 0,75 м3/сек;

B – расход топлива, м^3/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,30	0,75	0,000001	0,00000023	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * $Vг^1$ * B, т/год

где:

$Vг^1$ = $Vг^0$ + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 *0,75= 11,705 м^3/сек 11,705

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	0,000000001	0,30	11,705	26,882	0,0000001038	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**

337	Оксид углерода	0,00702	0,218416
301	Диоксид азота	0,001123	0,034947
304	Оксид азота	0,0001825	0,005679
703	Бенз(а)пирен	0,00000023	0,0000001038
ИТОГО		**0,00832**	**0,25904**

Отливка цилиндриков (ист. выд. № 002)

Выбросы ЗВ происходят при отливе цилиндриков в плавильной печи из свинцово-сурьмистого сплава.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Аспирационная система закрытого типа имеет выброс в атмосферу. Объем удаляемого воздуха – 6058,8 $м^3$/час (1,683 $м^3$/сек).

Система вентиляции состоит из зонтов для улавливания аэрозолей сплава УС-1КТ (по данным инструментальных замеров, выполненных лабораторией ТОО «Ecology Expert») эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%).

Согласно данным инструментальных замеров, выполненных лабораторией ТОО «Ecology Expert» (мониторинг 3-х лет) концентрация свинца до барбатера составляет 2,875 мг/$м^3$, после барбатера – 0,23 мг/$м^3$, концентрация сурьмы по данным аналогичного производства до барбатера составляет 0,054595 мг/$м^3$, после барбатера – 0,004368 мг/$м^3$

выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,875	1,683	-	1	1000	-	0,00483863	г/сек
Мгод	0,00483863	-	-	4380	1	3600	1000000	0,0762954	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,875	1,683	-	0,08	1000	-	0,0003871	г/сек

Мгод	0,0003870900	-	-	4380	-	3600	1000 000	0,0061036	т/год

– до очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,683	-	1	1000	-	0,0000919	г/сек
Мгод	0,000091883	-	-	4380	1	3600	1000 000	0,0014488	т/год

– после очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,683	-	0,08	1000	-	0,000007	г/сек
Мгод	0,0000074	-	-	4380	-	3600	1000 000	0,000116	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от отливкицилиндриков (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00483863	0,076295439	0,0003870900	0,00610364
290	Сурьма	0,00009	0,001448817	0,0000074	0,00011591
ИТОГО		**0,0049305**	**0,077744256**	**0,000394441**	**0,0062195**

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата отливки цилиндриков (ист.загр. № 0105)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
337	Оксид углерода	0,00702	0,218416	0,00702	0,218416
301	Диоксид азота	0,001123	0,034947	0,00112	0,034947
304	Оксид азота	0,000182	0,005679	0,0001825	0,0056788
703	Бенз(а)пирен	0,00000023	0,0000001038	0,00000023	0,000000104
184	Свинец	0,0048386	0,07629544	0,0003871	0,00610364
290	сурьма	0,0000919	0,00144882	0,0000074	0,00011591

ИТОГО		**0,01326**	**0,33679**	**0,00872**	**0,26526**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка отлива мелких деталей аккумуляторных батарей (ист.загр. № 0002)

Отлив мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. выд. № 001)

Для отлива мелких деталей аккумуляторных батарей: межэлементные соединения (перемычки), выводы, баретки, гайки, зажимы, втулки для крышек батарей используются пять электропечей.

Фонд рабочего времени – 4380 час/год.

Согласно данным АЛ ТОО "Ecology Expert"данным концентрация свинца составляет 0,354868 мг/м3 , концентрация сурьмы составляет 0,054595 мг/м3.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,354868	1,099	-	1	1000	-	0,000390	г/сек
Мгод	0,00039	-	-	4380	1	3600	1000000	0,00615	т/год

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,099	-	1	1000	-	0,000060	г/сек
Мгод	0,000060	-	-	4380	1	3600	1000 000	0,0009461	т/год

Отлив мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000390	0,00615
290	Сурьма	0,000060	0,0009461
ИТОГО		**0,00045**	**0,00710**

Итого выброс загрязняющих веществ от участка отлива мелких деталей аккумуляторных батарей (ист.загр. № 0002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
184	Свинец	0,000390	0,00615
290	Сурьма	0,000060	0,0009461
ИТОГО		**0,000450**	**0,007096**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка литья «SAVEMA» (ист. загр. № 0003)

На литейном участке для для отливки свинцовых лент установлены автоматы фирмы **«SAVEMA»**.

Отлив свинцовых лент (ист. выд. № 001)

Литейный участок предназначен для отливки свинцовых лент. При отливке лента охлаждается через стальной ремень системой оборотного водоснабжения.

Производительность –2,2 тонны ленты в час (по литейному колесу).

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 3571,2 м^3/час (0,992 м^3/сек). Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до барбатера составляет 3,75 мг/м^3, и после барбатера составляет – 0,3 мг/м^3, концентрация сурьмы до барбатера составляет 0,480769 мг/м^3 , после – 0,038462 мг/м^3.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	1	1000	-	0,0037200	г/сек
Мгод	0,0037200	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,1173139	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	0,08	1000	-	0,000298	г/сек
Мгод	0,0002976	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,009385	т/год

– до очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	1	1000	-	0,0004769	г/сек
Мгод	0,00047692	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,0150402	т/год

– после очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	0,08	1000	-	0,0000382	г/сек
Мгод	0,00003815	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0012032	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от участка отлива свинцовых лент линии «SAVEMA» (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00372	0,1173139	0,0002976	0,0093851
290	Сурьма	0,0004769	0,0150402	0,0000382	0,0012032
	ИТОГО	**0,00420**	**0,132354**	**0,0003358**	**0,0105883**

Итого выброс загрязняющих веществ от участка литья «SAVEMA» (ист. загр. № 0003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00372	0,1173139	0,00029760	0,00938511
290	Сурьма	0,0004769	0,0150402	0,00003815	0,00120322
	ИТОГО	**0,00419692**	**0,1323542**	**0,00033575**	**0,01058833**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от горелки плавильного котла участка литья «SAVEMA» (ист.загр. № 0004)

Горелка плавильного котла (ист. выд. № 001)

Плавильный котел предназначен для плавки свинцовых слитков. В качестве топлива используется природный газ.

Низшая теплота сгорания газ – 32,5 МДж/м^3.

Время работы горелки – 365 дн/год, 24 час/сут, 8760 час/год.

Средний годовой расход газа необходимого для работы горелки плавильного котла по данным заказчика за три года составляет

17,45 тыс. м^3/год, 1,992 м^3/час, 0,5533 л/сек.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от горелки плавильного котла осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

При сжигании газа в горелке плавильного котла в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год;

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

$Cco = q_3 * R * Q$

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	32,5	8,125

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	17,45	8,125	1	0,1418	т/год
M'(CO)	0,001	0,5533	8,125	1	0,0045	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	17,45	32,5	0,05	1	0,0284	т/год
M'(NO)	0,001	0,5533	32,5	0,05	1	0,0009	г/сек

Диоксид азота (80%) – 0,0227 т/год; 0,000719 г/сек

Оксид азота (13%) – 0,0037 т/год; 0,000117 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3;

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = 0,630 м3/сек;

B – расход топлива, м^3/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,30	0,630	0,000001	0,00000019	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,63= 11,67 м^3/сек 11,67

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	0,000000001	0,30	11,67	17,45	0,00000007	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла линии «SAVEMA» (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000019	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла участка литья «SAVEMA» (ист.загр. № 0004)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000019	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от горелки томильного котла участка литья «SAVEMA» (ист. загр. № 0005)

Горелка плавильного котла (ист. выд. № 001)

Томильный котел предназначен для подачи сплава на линию литья. В качестве топлива используется природный газ.

Низшая теплота сгорания газ – 32,5 МДж/м^3.

Время работы горелки – 365 дн/год, 24 час/сут, 8760 час/год.

Средний годовой расход газа необходимого для работы горелкитомильного котла по данным заказчика за три года составляет 17,45 тыс. м^3/год, 1,992 м^3/час, 0,5533 л/сек.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от горелки плавильного котла осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

При сжигании газа в горелке плавильного котла в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год;

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

$Cco = q_3 * R * Q$

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	32,5	8,125

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	17,45	8,125	1	0,1418	т/год
M'(CO)	0,001	0,5533	8,125	1	0,0045	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;
b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	17,45	32,5	0,05	1	0,0284	т/год
M'(NO)	0,001	0,5533	32,5	0,05	1	0,0009	г/сек

Диоксид азота (80%) – 0,0227 т/год; 0,000719 г/сек
Оксид азота (13%) – 0,0037 т/год; 0,000117 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3;
Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = 0,830 м3/сек;
B – расход топлива, м^3/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,30	0,830	0,000001	0,00000025	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,83= 11,73 м^3/сек 11,73
B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	0,000000001	0,30	11,73	17,45	0,00000007	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от горелкитомильного котла линии «SAVEMA» (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000025	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки томильного котла участка литья «SAVEMA» (ист. загр. № 0005)

Код загр. ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000025	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка отлива свинцовых лент линии «TECKOMINCO» (ист.загр. № 0006)

На литейном участке для для отливки свинцовых лент установлены автоматы фирмы **«TECKOMINCO»**.

Отлив свинцовых лент (ист. выд. № 001)

Литейныйучасток предназначен для отливки свинцовых лент. При отливке лента охлаждается через стальной ремень системой оборотного водоснабжения.

Производительность – 6,35 тонны ленты в час (по литейному колесу).

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 2984,4 $м^3$/час (0,829 $м^3$/сек). Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до барбатера составляет 3,75 $мг/м^3$, и после барбатера составляет – 0,3 $мг/м^3$, концентрация сурьмы до барбатера составляет 0,060314 $мг/м^3$, после – 0,004825 $мг/м^3$.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, $мг/м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,829	-	1	1000	-	0,0031088	г/сек
Мгод	0,0031088	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,0980375	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	3,75	0,829	-	0,08	1000	-	0,0002487
Мгод	0,000249	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0078430

– до очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,060314	0,83	-	1	1000	-	0,000050	г/сек
Мгод	0,0000501	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,001579	т/год

– после очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,060314	0,83	-	0,08	1000	-	0,0000040	г/сек
Мгод	0,00000400	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0001263	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от участка отлива свинцовых лент линии «TECKOMINCO» (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00310875	0,09803754	0,00024870	0,00784300
290	Сурьма	0,00005006	0,00157871	0,00000400	0,00012630
	ИТОГО	**0,00315881**	**0,09961625**	**0,00025270**	**0,00796930**

Итого выброс загрязняющих веществ от участка отлива свинцовых лент линии «TECKOMINCO» (ист.загр. № 0006)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0031088	0,0980375	0,0002487	0,0078430
290	Сурьма	0,0000501	0,0015787	0,0000040	0,0001263
	ИТОГО	**0,0031588**	**0,0996163**	**0,0002527**	**0,0079693**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от плавильного котла участка литья «TECKOMINCO» (ист.загр. № 0007)

Горелка плавильного котла (ист. выд. № 001)

Плавильный котел предназначен для плавки свинцовых слитков. В качестве топлива используется природного газ.

Низшая теплота сгорания газ – 32,5 МДж/м^3.

Время работы горелки – 365 дн/год, 24 час/сут, 8760 час/год.

Средний годовой расход газа необходимого для работы горелки плавильного котла по данным заказчика за три года составляет 17,45 тыс. м3/год, 1,992 м3/час, 0,5533 л/сек.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от горелки плавильного котла осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

При сжигании газа в горелке плавильного котла в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год;

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

$Cco = q_3 * R * Q$

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	32,5	8,125

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	17,45	8,125	1	0,1418	т/год
M'(CO)	0,001	0,5533	8,125	1	0,0045	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	17,45	32,5	0,05	1	0,0284	т/год
M'(NO)	согласно инструментальным замерам					0,017130	г/сек

Диоксид азота (80%) – 0,0227 т/год; 0,0137 г/сек

Оксид азота (13%) – 0,0037 т/год; 0,00223 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3;

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = 0,830 м3/сек;

B – расход топлива, м^3/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,30	0,830	0,000001	0,00000025	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,83= 11,73 м^3/сек 11,73

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	0,000000001	0,30	11,73	17,45	0,00000007	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла линии «Теккоминко» (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование**	**ВЫБРОСЫ**

	ЗВ	г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,0137	0,0227
304	Оксид азота	0,00223	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000025	0,00000007
ИТОГО		**0,02043**	**0,1682**

Итого выброс загрязняющих веществ плавильного котла участка литья «TECKOMINCO» (ист.загр. № 0007)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,013704	0,0227
304	Оксид азота	0,002227	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000025	0,00000007
ИТОГО		**0,02043**	**0,1682**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от томильного котла (ист. загр. № 0106)

Плавка свинцового сплава (ист. выд. № 001)

Топильный котел работает от электричества

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным аналогичного производства концентрация свинца составляет 0,354868 мг/м^3

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,354868	1,099	-	1	1000	-	0,000390	г/сек
Мгод	0,00039	-	-	4380	1	3600	1000000	0,00615	т/год

Отлив мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000390	0,00615
ИТОГО		**0,00039**	**0,006150**

Итого выброс загрязняющих веществ от томильного котла (ист. загр. № 0106)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000390	0,00615
ИТОГО		**0,00039**	**0,00615**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии литья свинцовой ленты (ист. загр. № 0107)

Литье свинцовой ленты (ист. выд № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и сурьмы – является аспирационная система.

Аспирационная система закрытого типа имеет выброс в атмосферу. Объем удаляемого воздуха – 6058,8 $м^3$/час (1,683 $м^3$/сек).

Система вентиляции состоит из зонтов для улавливания аэрозолей сплава УС-1КТ (по данным инструментальных замеров, выполненных лабораторией ТОО «Ecology Expert») эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%).

Согласно данным инструментальных замеров, выполненных лабораторией ТОО «Ecology Expert» (мониторинг 3-х лет) концентрация свинца до барбатера составляет 2,875 мг/$м^3$, после барбатера – 0,23 мг/$м^3$, концентрация сурьмы по данным аналогичного производства до барбатера составляет 0,054595 мг/$м^3$, после барбатера – 0,004368 мг/$м^3$

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,875	1,683	-	1	1000	-	0,00483863	г/сек
Мгод	0,00483863	-	-	8760	1	3600	1000000	0,1525909	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,875	1,683	-	0,08	1000	-	0,0003871	г/сек
Мгод	0,0003870900	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0122073	т/год

– до очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,683	-	1	1000	-	0,0000919	г/сек

Мгод	0,000091883	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,0028976	т/год

– после очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,683	-	0,08	1000	-	0,000007	г/сек
Мгод	0,0000074	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,000232	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от литья свинцовой ленты (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00483863	0,152590878	0,0003870900	0,01220727
290	Сурьма	0,00009	0,002897634	0,0000074	0,00023181
ИТОГО		**0,0049305**	**0,155488512**	**0,000394441**	**0,0124391**

Итого выброс загрязняющих веществ от линии литья свинцовой ленты (ист. загр. № 0107)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00483863	0,152590878	0,0003870900	0,01220727
290	Сурьма	0,000092	0,002897634	0,000007351	0,00023181
ИТОГО		**0,00493**	**0,1555**	**0,0003944**	**0,01244**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.загр. № 0108)

Горелка плавильного котла (ист. выд. № 001)

Плавильный котел предназначен для плавки свинцовых слитков. В качестве топлива используется природный газ.

Низшая теплота сгорания газ – 32,5 МДж/м^3.

Время работы горелки – 365 дн/год, 24 час/сут, 8760 час/год.

Средний годовой расход газа необходимого для работы горелки плавильного котла по данным заказчика за три года составляет

17,45 тыс. м^3/год, 1,992 м^3/час, 0,5533 л/сек.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от горелки плавильного котла осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

При сжигании газа в горелке плавильного котла в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год;

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

$Cco = q_3 * R * Q$

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	32,5	8,125

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	17,45	8,125	1	0,1418	т/год
M'(CO)	0,001	0,5533	8,125	1	0,0045	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	17,45	32,5	0,05	1	0,0284	т/год
M'(NO)	0,001	0,5533	32,5	0,05	1	0,0009	г/сек

Диоксид азота (80%) – 0,0227 т/год; 0,000719 г/сек

Оксид азота (13%) – 0,0037 т/год; 0,000117 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3;

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = 0,630 м3/сек;

B – расход топлива, м^3/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,30	0,630	0,000001	0,00000019	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,63= 11,67 м^3/сек 11,67

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	0,000000001	0,30	11,67	17,45	0,00000007	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037

703	Бенз(а)пирен	0,00000019	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.загр. № 0108)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000019	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного участка литья свинцовой ленты «ОАК» (ист. загр. № 0109)

Литье свинцовой ленты (ист. выд № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и сурьмы – является аспирационная система.

Аспирационная система закрытого типа имеет выброс в атмосферу. Объем удаляемого воздуха – 6058,8 $м^3$/час (1,683 $м^3$/сек).

Система вентиляции состоит из зонтов для улавливания аэрозолей сплава УС-1КТ (по данным инструментальных замеров, выполненных лабораторией ТОО «Ecology Expert») эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%).

Согласно данным инструментальных замеров, выполненных лабораторией ТОО «Ecology Expert» (мониторинг 3-х лет) концентрация свинца до барбатера составляет 2,875 $мг/м^3$, после барбатера – 0,23 $мг/м^3$, концентрация сурьмы по данным аналогичного производства до барбатера составляет 0,054595 $мг/м^3$, после барбатера – 0,004368 $мг/м^3$

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, $мг/м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,875	1,683	-	1	1000	-	0,0048386	г/сек
Мгод	0,00483863	-	-	8760	1	3600	1000000	0,1525909	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,875	1,683	-	0,08	1000	-	0,0003871	г/сек
Мгод	0,000387090	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0122073	т/год

– до очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,683	-	1	1000	-	0,0000919	г/сек

Мгод	0,000091883	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,0028976	т/год

– после очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,054595	1,683	-	0,08	1000	-	0,000007	г/сек
Мгод	0,0000074	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,000232	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от литья свинцовой ленты (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0048386	0,1525909	0,0003871	0,0122073
290	Сурьма	0,0000919	0,0028976	0,0000074	0,0002318
ИТОГО		**0,0049305**	**0,155488512**	**0,000394441**	**0,0124391**

Итого выброс загрязняющих веществ от линии литья свинцовой ленты (ист. загр. № 0109)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0048386	0,1525909	0,0003871	0,0122073
290	Сурьма	0,0000919	0,0028976	0,0000074	0,0002318
ИТОГО		**0,00493**	**0,1555**	**0,0003944**	**0,01244**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.загр. № 0110)

Горелка плавильного котла (ист. выд. № 001)

Плавильный котел предназначен для плавки свинцовых слитков. В качестве топлива используется природный газ.

Низшая теплота сгорания газ – 32,5 МДж/м^3.

Время работы горелки – 365 дн/год, 24 час/сут, 8760 час/год.

Средний годовой расход газа необходимого для работы горелки плавильного котла по данным заказчика за три года составляет 17,45 тыс. м^3/год, 1,992 м^3/час, 0,5533 л/сек.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от горелки плавильного котла осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

При сжигании газа в горелке плавильного котла в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год;

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	32,5	8,125

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	17,45	8,125	1	0,1418	т/год
M'(CO)	0,001	0,5533	8,125	1	0,0045	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	17,45	32,5	0,05	1	0,0284	т/год
M'(NO)	0,001	0,5533	32,5	0,05	1	0,0009	г/сек

Диоксид азота (80%) – 0,0227 т/год; 0,000719 г/сек

Оксид азота (13%) – 0,0037 т/год; 0,000117 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3;

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = 0,630 м3/сек;

B – расход топлива, м^3/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,30	0,630	0,000001	0,00000019	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,63= 11,67 м^3/сек 11,67

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	0,000000001	0,30	11,67	17,45	0,00000007	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037

703	Бенз(а)пирен	0,00000019	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.загр. № 0110)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
337	Оксид углерода	0,0045	0,1418
301	Диоксид азота	0,000719	0,0227
304	Оксид азота	0,000117	0,0037
703	Бенз(а)пирен	0,00000019	0,00000007
ИТОГО		**0,00533**	**0,1682**

Расчет выбросов загрязняющих веществот томильного котла (ист. загр. № 0111)

Плавка свинцового сплава (ист. выд. № 001)

Топильный котел работает от электричества

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным аналогичного производства концентрация свинца составляет 0,354868 мг/м^3

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;
Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,354868	1,099	-	1	1000	-	0,000390	г/сек
Мгод	0,00039	-	-	8760	1	3600	1000000	0,01230	т/год

Отлив мелких деталей аккумуляторных батарей (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000390	0,01230
ИТОГО		**0,00039**	**0,012299**

Итого выброс загрязняющих веществ от томильного котла (ист. загр. № 0111)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000390	0,01230
ИТОГО		**0,00039**	**0,01230**

Мельничный участок

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S№1 (ист. загр. № 0008)

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от мельничной установки осуществляется через трубу высотой трубу 18,0 м, диаметром 0,4 м.

Мельница (ист. выд. № 001)

Выбросы ЗВ происходят при работе мельницы Сан-Хуан.

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 6148,8м3/час (1,708 м3/сек).

Фонд рабочего времени – 7230 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 1,372679 мг/м^3 , после фильтра – 0,274536 мг/м^3.

Эффетивность очистки рукавных фильтров составляет 80 %.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,372679	1,708	-	1	1000	-	0,002345	г/сек
Мгод	0,002345	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,061024	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	1,372679	1,708	-	0,2	1000	-	0,000469	г/сек
Мгод	0,000468907	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,012205	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/год
184	Свинец	0,002344536	0,061024	0,000468907	0,0122047
ИТОГО		**0,002344536**	**0,061024**	**0,000468907**	**0,0122047**

Итого выброс загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S№1 (ист.загр. № 0008)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,0023445	0,06102358	0,0004689	0,01220472
ИТОГО		**0,002344536**	**0,06102**	**0,000468907**	**0,01220**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24 S№2 (ист. загр. № 0009)

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от мельничной установки осуществляется через трубу высотой трубу 18,0 м, диаметром 0,4 м.

Мельница (ист. выд. № 001)

Выбросы ЗВ происходят при работе мельницы Сан-Хуан.

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 5155,2 $м^3$/час (1,432 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 7230 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АКЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 1,509922 мг/$м^3$, после фильтра –0,301984 мг/$м^3$.

Эффетивность очистки рукавных фильтров составляет 80 %.

температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 90°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,509922	1,432	-	1	1000	-	0,002162208	г/сек
Мгод	0,002162	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,0562780	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,509922	1,432	-	0,2	1000	-	0,000432442	г/сек

Мгод	0,000432442	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,0112556	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/год
184	Свинец	0,002162208	0,0562780	0,000432442	0,01125559
ИТОГО		**0,002162208**	**0,0562780**	**0,000432442**	**0,01125559**

Итого выброс загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S №2 (ист.загр. № 0009)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,0021622	0,0562780	0,0004324	0,0112556
ИТОГО		**0,002162208**	**0,05628**	**0,000432442**	**0,01126**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S №3 (ист.загр. № 0010)

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от мельничной установки осуществляется через трубу высотой трубу 18,0 м, диаметром 0,4 м.

Мельница (ист. выд. № 003)

Выбросы ЗВ происходят при работе мельницы Сан-Хуан.

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 5025,6 $м^3$/час (1,394 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 7230 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 0,88307887 мг/м3 , после фильтра –0,176615774 мг/м3.

Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 80 %.

температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 90°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,88307887	1,394	-	1	1000	-	0,0012310	г/сек
Мгод	0,0012310	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,0320408	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,88307887	1,394	-	0,2	1000	-	0,000246202	г/сек
Мгод	0,000246202	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,006408156	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/год
184	Свинец	0,0012310	0,0320408	0,0002462	0,006408156
ИТОГО		**0,0012310**	**0,0320408**	**0,000246202**	**0,006408156**

Итого выброс загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S №3 (ист.загр. № 0010)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,0012310	0,0320408	0,0002462	0,00640816
ИТОГО		**0,001231**	**0,03204**	**0,000246**	**0,00641**

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от мельничной установки осуществляется через трубу высотой трубу 18,0 м, диаметром 0,4 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24 S№4 (ист. загр. № 0080)

Мельница (ист. выд. № 001)

Выбросы ЗВ происходят при работе мельницы Сан-Хуан.

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 4176 $м^3$/час (1,16 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 7230 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 1,1 мг/м3 , после фильтра – 0,22 мг/м3.

Эффетивность очистки мельницы составляет 80 %.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,1	1,16	-	1	1000	-	0,001276	г/сек
Мгод	0,001276	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,0332117	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,1	1,16	-	0,2	1000	-	0,0002552	г/сек
Мгод	0,0002552	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,00664235	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/год
184	Свинец	0,001276	0,033211728	0,0002552	0,0066423456
ИТОГО		**0,001276**	**0,033211728**	**0,0002552**	**0,0066423456**

Итого выброс загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S №4 (ист.загр. № 0080)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,0012760	0,033211728	0,0002552	0,0066423456
ИТОГО		**0,001276**	**0,033211728**	**0,0002552**	**0,006642346**

Смеситель линии «SOVEMA» загр. № 0011) -законсервирована
Намазочная линия «SOVEMA» (ист. загр. № 0012)-законсервирована
Сушильная камеранамазочной линии «SOVEMA» (ист. загр. № 0013)-законсервирована
В перспективе в 2018 году линия «SAVEMA» будет заменена на линию "MAC".

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24 S№5 (ист. загр. № 0097)

Мельница (ист. выд. № 001)

Выбросы ЗВ происходят при работе мельницы Сан-Хуан.

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 4176 $м^3$/час (1,16 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 7230 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 1,1 мг/м3 , после фильтра – 0,22 мг/м3.

Эффетивность очистки мельницы составляет 80 %.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,1	1,16	-	1	1000	-	0,001276	г/сек
Мгод	0,001276	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,0332117	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,1	1,16	-	0,2	1000	-	0,0002552	г/сек
Мгод	0,0002552	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,00664235	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/г**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,001276	0,0332117	0,0002552	0,00664235

ИТОГО		**0,001276**	**0,0332117**	**0,0002552**	**0,00664235**

Итого выброс загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S №5 (ист.загр. № 0097)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0012760	0,033211728	0,0002552	0,0066423456
ИТОГО		**0,001276**	**0,03321173**	**0,0002552**	**0,006642346**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24 S№6 (ист. загр. № 0112)

Мельница (ист. выд. № 001)

Выбросы ЗВ происходят при работе мельницы Сан-Хуан.

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 4176 $м^3$/час (1,16 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 7230 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 1,1 мг/м3 , после фильтра – 0,22 мг/м3.

Эффетивность очистки мельницы составляет 80 %.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,1	1,16	-	1	1000	-	0,001276	г/сек
Мгод	0,001276	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,0332117	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,1	1,16	-	0,2	1000	-	0,0002552	г/сек
Мгод	0,000255	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,00664235	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредие**	**ВЫБРОСЫ**	
		До очистки	**После очистки**

	интредиентов	г/с	т/г	г/с	т/год
184	Свинец	0,001276	0,0332117	0,0002552	0,00664235
ИТОГО		**0,001276**	**0,0332117**	**0,0002552**	**0,00664235**

Итого выброс загрязняющих веществ от мельничной установки «Sanhuan» SF-24S №6 (ист.загр. № 0112)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,0012760	0,033211728	0,0002552	0,0066423456
ИТОГО		**0,001276**	**0,03321173**	**0,0002552**	**0,006642346**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка «ОАК» № 1 (ист.загр. № 0014)

Лопастной миксер (смеситель) (ист. выд. № 001,002)

В смесителе происходит приготовление отрицательной и положительной пасты. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота и синтетическое волокно.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и серной кислоты – является вытяжная система – система В5.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6205 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до скрубера составляет 1,2117157 мг/$м^3$, после скрубера –0,169643 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты до скрубера составляет 2,4643 мг/$м^3$, после скрубера –0,345 мг/$м^3$

Намазочный участок оборудован рукавными фильтрами с эффективностью очистки 86 %.

Концентрация пыли полипропилена (по анологичному производству) – 47,436 мг/$м^3$,

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	1	1000	-	0,00067856	г/сек
Мгод	0,0006785608	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,01515769	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	0,14	1000	-	0,0000950
Мгод	0,0000950	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,0021221

Серная кислота (0322)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,4643	0,56	-	1	1000	-	0,00138000800	г/сек
Мгод	0,00138000800	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,030826619	т/год

– после очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,4643	0,56	-	0,14	1000	-	0,00019320112	г/сек
Мгод	0,00019320112	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,0043157266	т/год

Пыль полипропилена (2922)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	47,436	0,56	-	1	1000	-	0,02656416	г/сек
Мгод	0,02656416	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,83772735	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка «ОАК» № 1 (ист.выд. № 001, № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0006785608	0,015157691	0,00009500	0,00212207674
322	Серная кислота	0,00138000800	0,030826619	0,000193201	0,0043157266
2922	Пыль полипропилена	0,0265642	0,83772735	0,0265642	0,83772735
	ИТОГО	**0,02862273**	**0,883711659**	**0,02685236**	**0,844165153**

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка «ОАК» № 1 (ист.загр. № 0014)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00067856079	0,0151576910	0,00009500	0,0021220767

322	Серная кислота	0,00138000800	0,030826619	0,00019320	0,004315727
2922	Пыль полипропилена	0,0265642	0,83772735	0,02656416	0,837727350
	ИТОГО	**0,02862273**	**0,8837116594**	**0,02685236**	**0,8441651531**

Выбросы загрязняющих веществ от намазочных линии и сушильных камер выбрасываются в единую трубу.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от намазочной линии «ОАК» №1 и ОАК № 2 (ист. загр. № 0015)

Намазочная линия (ист. выд. № 001, 002)

На намазочной линии производится намазка свинцовой перфорированной ленты активной пастой – 2 шт, ее разрубка на пластины- 2 шт. , сушка пластин в потоке горячих газов и укладка на стеллажи 2 шт.. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота, ингибитор - синтетическое волокно и расширитель для улучшения электрических характеристик.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты – является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 2160 $м^3$/час (0,6 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АКЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,6	-	1	1000	-	0,0001564	г/сек
Мгод	0,0001564	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,00493313	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,6	-	1	1000	-	0,000726	г/сек

Мгод	0,000726	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,02289514	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от намазочной линии «ОАК»№1 и ОАК № 2 (ист.выд. № 001, 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,0001564	0,004933126
322	Серная кислота	0,0007260	0,022895136
ИТОГО		**0,0008824**	**0,027828262**

Сушильный шкаф (ист. выд. № 003)

Согласно данным замеров выполненного АКЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/м^3 , концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 2160 м3/час (0,6 м3/сек).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^{0}С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,6	-	1	1000	-	0,00015643	г/сек
Мгод	0,000156428	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,00493313	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	1,21	0,6	-	1	1000	-	0,000726	г/сек
Мгод	0,000726	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,02289514	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от сушильного шкафа (ист. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000156428	0,00493313
322	Серная кислота	0,000726	0,02289514
ИТОГО		**0,0008824**	**0,02782826**

Итого выбросы загрязняющих веществ от намазочной линий «ОАК» №1 иОАК № 2 (ист. № 0015)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000313	0,00986625
322	Серная кислота	0,0014520	0,04579027
ИТОГО		**0,0017649**	**0,05565652**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от смесителя линии«ОАК» № 2 (ист.загр. № 0016)

Лопастной миксер (смеситель) (ист. выд. № 001,002)

В смесителе происходит приготовление отрицательной и положительной пасты. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота и синтетическое волокно.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и серной кислоты – является вытяжная система – система В5.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени –6205 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до скрубера составляет 0,46556122 мг/м3 ,

после скрубера –0,065178581 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты до скрубера составляет 2,7714 мг/$м^3$, после скрубера –0,388 мг/$м^3$

Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 86 %.

Концентрация пыли полипропилена (по анологичному производству) – 47,436 мг/$м^3$,

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,465561221	0,56	-	1	1000	-	0,00026071	г/сек
Мгод	0,00026071	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,00582384	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	0,465561221	0,56	-	0,14	1000	-	0,00003650

Мгод	0,00003650	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,00081533699

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7714	0,56	-	1	1000	-	0,00155198	г/сек
Мгод	0,00155198	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,034668219	т/год

– после очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7714	0,56	-	0,14	1000	-	0,00021727776	г/сек
Мгод	0,00021727776	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,004853551	т/год

Пыль полипропилена (2922)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	47,436	0,56	-	1	1000	-	0,02656416	г/сек
Мгод	0,02656416	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,593390206	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя линии «МАС» № 2 (ист.выд. № 001, № 002)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0002607	0,0058238	0,0000365	0,0008153
322	Серная кислота	0,0015520	0,0346682	0,0002173	0,0048536
2922	Пыль полипропилена	0,0265642	0,5933902	0,0265642	0,5933902
	ИТОГО	**0,0283769**	**0,6338823**	**0,0268179**	**0,5990591**

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя линии«ОАК» № 2 (ист.загр. № 0016)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**

184	Свинец	0,00026071	0,0058238357	0,000036500	0,00081534
322	Серная кислота	0,00155198	0,034668219	0,000217	0,00485355
2922	Пыль полипропилена	0,0265642	0,593390206	0,02656416	0,59339021
	ИТОГО	**0,0283769**	**0,63388226**	**0,02681794**	**0,59905909**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного участка литья свинцовой ленты «Тикомина 3» (ист. загр. № 0017)

Лопастной миксер (смеситель) (ист. выд. № 001)

В смесителе происходит приготовление отрицательной и положительной пасты. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота и

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и серной кислоты – является вытяжная система – система В5.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6205 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до скрубера составляет 1,2117157 $мг/м^3$,

после скрубера –0,169643 $мг/м^3$, концентрация серной кислоты до скрубера составляет 2,8429 $мг/м^3$, после скрубера –0,398 $мг/м^3$

Намазочный участок оборудован рукавными фильтрами с эффективностью очистки 86 %.

Концентрация пыли полипропилена (по анологичному производству) – 47,436 $мг/м^3$,

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, $мг/м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	1	1000	-	0,00067856	г/сек
Мгод	0,0006785608	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,01515769	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	0,14	1000	-	0,0000950
Мгод	0,0000950	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,0021221

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,8429	0,56	-	1	1000	-	0,001592024	г/сек
Мгод	0,00159202400	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,035562632	т/год

– после очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,8429	0,56	-	0,14	1000	-	0,000222883	г/сек
Мгод	0,00022288336	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,0049787685	т/год

Пыль полипропилена (2922)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	47,436	0,56	-	1	1000	-	0,02656416	г/сек
Мгод	0,02656416	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,593390206	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0006785608	0,015157691	0,000095	0,002122
322	Серная кислота	0,00159202400	0,035562632	0,000223	0,004979
2922	Пыль полипропилена	0,0265642	0,593390206	0,026564	0,593390
	ИТОГО	**0,02883474**	**0,644110529**	**0,026882**	**0,600491**

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка «Тикомино» № 3 (ист.загр. № 0017)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,000679	0,015158	0,000095	0,002122
322	Серная кислота	0,001592	0,035563	0,000223	0,004979

2922	Пыль полипропилена	0,026564	0,593390	0,026564	0,593390
	ИТОГО	**0,028835**	**0,644111**	**0,026882**	**0,600491**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного участка литья свинцовой ленты «Тикомино 4» (ист. загр. № 0081)

Намазочная линия (ист. выд. № 001)

На намазочной линии производится намазка свинцовой перфорированной ленты активной пастой – 2 шт, ее разрубка на пластины- 2 шт. , сушка пластин в потоке горячих газов и укладка на стеллажи 2 шт.. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота, ингибитор - синтетическое волокно и расширитель для улучшения электрических характеристик.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты – является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).
Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АКЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/$м^3$,

концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;
V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,56	-	1	1000	-	0,0001460	г/сек
Мгод	0,0001460	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,00460425	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,56	-	1	1000	-	0,0006776	г/сек
Мгод	0,0006776	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,02136879	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от намазочной линии «Тикомино № 3 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**

184	Свинец	0,0001460	0,004604251
322	Серная кислота	0,0006776	0,021368794
ИТОГО		**0,0008236**	**0,025973045**

Сушильный шкаф (ист. выд. № 002)

Согласно данным замеров выполненного АКЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/м^3 , концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 2016 м^3/час (0,56 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси –

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,56	-	1	1000	-	0,000146	г/сек
Мгод	0,000146	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,00460425	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,56	-	1	1000	-	0,0006776	г/сек
Мгод	0,0006776	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,02136879	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от сушильного шкафа (ист. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000146	0,00460425

322	Серная кислота	0,0006776	0,02136879
ИТОГО		**0,0008236**	**0,02597304**

Итого выбросы загрязняющих веществ от намазочной линий «Тикомино" № 4 (ист. № 0081)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,000292	0,00920850
322	Серная кислота	0,0013552	0,04273758
ИТОГО		**0,0016472**	**0,05194608**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного участка литья свинцовой ленты «Sunlight» (ист. загр. № 0018)

Лопастной миксер (смеситель) (ист. выд. № 001)

В смесителе происходит приготовление отрицательной и положительной пасты. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота и синтетическое волокно.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и серной кислоты – является вытяжная система – система В5.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).
Фонд рабочего времени – 6205 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до скрубера составляет 1,2117157 $мг/м^3$

после скрубера –0,169643 $мг/м^3$, концентрация серной кислоты до скрубера составляет 2,7857 $мг/м^3$, после скрубера – 0,39 $мг/м^3$
Намазочный участок оборудован рукавными фильтрами с эффективностью очистки 86 %.

Концентрация пыли полипропилена (по анологичному производству) – 47,436 $мг/м^3$,

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, $мг/м^3$;
V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	1	1000	-	0,00067856	г/сек
Мгод	0,0006785608	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,01515769	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	0,14	1000	-	0,0000950
Мгод	0,0000950	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,0021221

Серная кислота (0322)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7857	0,56	-	1	1000	-	0,001559992	г/сек
Мгод	0,00155999200	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,034847101	т/год

– после очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7857	0,56	-	0,14	1000	-	0,00021840	г/сек
Мгод	0,00021839888	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,00487859	т/год

Пыль полипропилена (2922)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	47,436	0,56	-	1	1000	-	0,02656416	г/сек
Мгод	0,02656416	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,593390206	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка «Sunlight» (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00067856	0,01515769	0,00009500	0,00212208
322	Серная кислота	0,00155999	0,03484710	0,00021840	0,00487859
2922	Пыль полипропилена	0,02656416	0,59339021	0,02656416	0,59339021
	ИТОГО	**0,02880271**	**0,64339500**	**0,02687756**	**0,60039088**

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка «Sunlight» (ист.загр. № 0018)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,000679	0,015158	0,000095	0,002122

322	Серная кислота	0,001560	0,034847	0,000218	0,004879
2922	Пыль полипропилена	0,026564	0,593390	0,026564	0,593390
	ИТОГО	**0,028803**	**0,643395**	**0,026878**	**0,600391**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от намазочной линий «Sunlight» (ист. № 0082)

Намазочная линия (ист. выд. № 001)

На намазочной линии производится намазка свинцовой перфорированной ленты активной пастой – 2 шт, ее разрубка на пластины- 2 шт. , сушка пластин в потоке горячих газов и укладка на стеллажи 2 шт.. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота, ингибитор - синтетическое волокно и расширитель для улучшения электрических характеристик.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты – является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).
Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АКЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/$м^3$,

концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,56	-	1	1000	-	0,0001460	г/сек
Мгод	0,0001460	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,004604251	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,56	-	1	1000	-	0,0006776	г/сек
Мгод	0,0006776	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,021368794	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от намазочной линии «Sunlight» (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
184	Свинец	0,0001460	0,004604251
322	Серная кислота	0,0006776	0,021368794
ИТОГО		**0,0008236**	**0,025973045**

Сушильный шкаф (ист. выд. № 002)

Согласно данным замеров выполненного АКЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/м^3 , концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 2016 м^3/час (0,56 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^{0}С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,56	-	1	1000	-	0,000146	г/сек
Мгод	0,000146	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,004604251	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,56	-	1	1000	-	0,0006776	г/сек
Мгод	0,0006776	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,021368794	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от сушильного шкафа (ист. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ

		г/с	т/год
184	Свинец	0,000146	0,00460425
322	Серная кислота	0,0006776	0,02136879
ИТОГО		**0,0008236**	**0,02597304**

Лопастной миксер (смеситель) (ист. выд. № 003)

В смесителе происходит приготовление отрицательной и положительной пасты. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота и синтетическое волокно.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и серной кислоты – является вытяжная система – система В5.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).
Фонд рабочего времени – 6205 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до скрубера составляет 1,2117157 после скрубера –0,169643 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты до скрубера составляет 2,7857 мг/$м^3$, после скрубера – 0,39 мг/$м^3$

Намазочный участок оборудован рукавными фильтрами с эффективностью очистки 86 %.

Концентрация пыли полипропилена (по анологичному производству) – 47,436 мг/$м^3$,

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;
V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	1	1000	-	0,00067856	г/сек
Мгод	0,0006785608	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,01515769	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс

Мсек	-	1,2117157	0,56	-	0,14	1000	-	0,0000950
Мгод	0,0000950	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,0021221

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7857	0,56	-	1	1000	-	0,00155999	г/сек
Мгод	0,00155999200	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,03484710	т/год

– после очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7857	0,56	-	0,14	1000	-	0,00021840	г/сек
Мгод	0,00021839888	-	-	6205	-	3600	1000 000	0,00487859	т/год

Пыль полипропилена (2922)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	47,436	0,56	-	1	1000	-	0,02656416	г/сек
Мгод	0,02656416	-	-	6205	1	3600	1 000 000	0,593390206	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителя намазочного участка «Sunlight» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00067856	0,01515769	0,00009500	0,00212208
322	Серная кислота	0,00155999	0,03484710	0,00021840	0,00487859
2922	Пыль полипропилена	0,02656416	0,59339021	0,02656416	0,59339021
	ИТОГО	**0,02880271**	**0,64339500**	**0,02687756**	**0,60039088**

Итого выбросы загрязняющих веществ от намазочной линий «Sunlight» (ист. № 0082)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**

		г/с	т/год
184	Свинец	0,000387	0,01133058
322	Серная кислота	0,0015736	0,04761618
2922	Пыль полипропилена	0,0265642	0,59339021
ИТОГО		**0,0285248**	**0,65233697**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 1 (ист.загр. № 0019)

Камеры дозревания № 1 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,075207 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,425 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,075207	1,21	-	1	1000	-	0,000091	г/сек
Мгод	0,000091	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0020757	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,425	1,21	-	1	1000	-	0,0005143	г/сек
Мгод	0,0005143	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,01172984	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 1 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000910	0,0020757

322	Серная кислота	0,00051425	0,01172984
	Итого	**0,00060525**	**0,01380552**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 1 (ист.загр. № 0019)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000091	0,0020757
322	Серная кислота	0,00051425	0,01172984
	Итого	**0,00060525**	**0,01380552**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 2 (ист.загр. № 0020)

Камеры дозревания №2 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,056942 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,33057 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,056942	1,21	-	1	1000	-	0,000069	г/сек
Мгод	0,000069	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0015716	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,33057	1,21	-	1	1000	-	0,0004000	г/сек
Мгод	0,0004000	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,00912361	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания №2 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000069	0,0015716
322	Серная кислота	0,0004000	0,00912361
	Итого	**0,00046889**	**0,010695182**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 2 (ист.загр. № 0020)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000069	0,0015716
322	Серная кислота	0,0004000	0,00912361
	Итого	**0,00046889**	**0,010695182**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 3 (ист.загр. № 0021)

Камеры дозревания № 3 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,0297 мг/м3, концентрация серной кислоты – 0,33057 мг/м3.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0297	1,21	-	1	1000	-	0,000036	г/сек
Мгод	0,000036	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0008197	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,33057	1,21	-	1	1000	-	0,0004000	г/сек
Мгод	0,0004000	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,00912361	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 3 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000359	0,0008197
322	Серная кислота	0,00039999	0,009123605
	Итого	**0,000435927**	**0,009943314**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 3 (ист.загр. № 0021)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000036	0,0008197
322	Серная кислота	0,0004000	0,00912361
	Итого	**0,00043593**	**0,0099433**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 4 (ист.загр. № 0022)

Камеры дозревания № 4 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,0797 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,33057 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0797	1,21	-	1	1000	-	0,000096	г/сек
Мгод	0,000096	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0021997	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,33057	1,21	-	1	1000	-	0,0004000	г/сек
Мгод	0,0004000	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,00912361	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 4 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000964	0,0021997
322	Серная кислота	0,00039999	0,009123605
	Итого	**0,000496427**	**0,011323294**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 4 (ист.загр. № 0022)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000964	0,0021997
322	Серная кислота	0,0004000	0,009123605
	Итого	**0,0004964**	**0,0113233**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 5 (ист.загр. № 0023)

Камеры дозревания № 5 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,0742 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,33057 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0742	1,21	-	1	1000	-	0,0000898	г/сек
Мгод	0,0000898	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0020479	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,33057	1,21	-	1	1000	-	0,0004000	г/сек
Мгод	0,0004000	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,00912361	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания №5 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000898	0,0020479
322	Серная кислота	0,00039999	0,009123605
	Итого	**0,000489772**	**0,011171497**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 5 (ист.загр. № 0023)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000898	0,0020479
322	Серная кислота	0,0004000	0,009123605
	Итого	**0,0004898**	**0,0111715**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 6 (ист.загр. № 0024)

Камера дозревания № 6 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,0724 $мг/м^3$, концентрация серной кислоты – 0,33057 $мг/м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, $мг/м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0724	1,21	-	1	1000	-	0,0000876	г/сек
Мгод	0,0000876	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0019982	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,33057	1,21	-	1	1000	-	0,0004000	г/сек
Мгод	0,0004000	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,00912361	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 6 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000876	0,0019982
322	Серная кислота	0,0004000	0,009123605
	Итого	**0,0004876**	**0,0111218**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 6 (ист.загр. № 0024)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000876	0,0019982
322	Серная кислота	0,0004000	0,009123605
	Итого	**0,0004876**	**0,0111218**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 7 (ист.загр. № 0025)

Камеры дозревания № 7 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 м^3/час (1,21 м^3/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,1523 мг/м^3, концентрация серной кислоты – 0,401 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,1523	1,21	-	1	1000	-	0,000184	г/сек
Мгод	0,0001843	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,004203	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,401	1,21	-	1	1000	-	0,0005	г/сек
Мгод	0,0004852	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,01106745	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 7 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000184	0,004203
322	Серная кислота	0,000485	0,011067

	Итого	**0,000669**	**0,015271**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 7 (ист.загр. № 0025)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000184	0,004203
322	Серная кислота	0,0004852	0,011067
	Итого	**0,0006695**	**0,01527087**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 8 (ист.загр. № 0026)

Камеры дозревания № 8 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,0772 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,406 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0772	1,21	-	1	1000	-	0,000093	г/сек
Мгод	0,0000934	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,002131	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,406	1,21	-	1	1000	-	0,000491	г/сек
Мгод	0,0004913	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,011205	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 8 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,00009	0,002131
322	Серная кислота	0,0004913	0,011205
	Итого	**0,0005847**	**0,0133361**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 8 (ист.загр. № 0026)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000093	0,002131
322	Серная кислота	0,0004913	0,011205
	Итого	**0,0005847**	**0,0133361**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 9 (ист. загр. № 0088))

Камеры дозревания №9 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,185 мг/м^3, концентрация серной кислоты – 0,396694 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,185	1,21	-	1	1000	-	0,000224	г/сек
Мгод	0,000224	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0051059	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,396694	1,21	-	1	1000	-	0,0004800	г/сек
Мгод	0,0004800	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0109486	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 9 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000224	0,0051059
322	Серная кислота	0,00048	0,0109486
	Итого	**0,00070385**	**0,01605453**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 9 (ист. загр. № 0088)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000224	0,0051059
322	Серная кислота	0,00048	0,01094860
	Итого	**0,0007038**	**0,0160545**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 10 (ист.загр. № 0089)

Камеры дозревания № 10 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,075207 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,396694 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,075207	1,21	-	1	1000	-	0,000091	г/сек
Мгод	0,000091	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0020757	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,396694	1,21	-	1	1000	-	0,0004800	г/сек
Мгод	0,0004800	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0109486	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 10 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год

184	Свинец	0,0000910	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,0109486
	Итого	**0,000571**	**0,01302429**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 10 (ист.загр. № 0089)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000091	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,0109486
	Итого	**0,000571**	**0,01302429**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 11 (ист.загр. № 0098))

Камеры дозревания № 11 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,075207 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,396694 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,075207	1,21	-	1	1000	-	0,000091	г/сек
Мгод	0,000091	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0020757	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,396694	1,21	-	1	1000	-	0,0004800	г/сек
Мгод	0,0004800	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,010949	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 11 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000910	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,010949
	Итого	**0,000571**	**0,013024**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 11 (ист.загр. № 0098)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000091	0,0020757

322	Серная кислота	0,00048	0,010949
	Итого	**0,000571**	**0,013024**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 12 (ист.загр. № 0113)

Камеры дозревания № 12 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,075207 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,396694 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,075207	1,21	-	1	1000	-	0,000091	г/сек
Мгод	0,000091	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0020757	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,396694	1,21	-	1	1000	-	0,0004800	г/сек
Мгод	0,0004800	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,010948602	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 12 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000910	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,010948602
	Итого	**0,0005710**	**0,0130243**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 12 (ист.загр. № 0113)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000091	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,010948602
	Итого	**0,000571**	**0,0130243**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 13 (ист.загр. № 0114)

Камеры дозревания № 13 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,075207 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,396694 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* T * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,075207	1,21	-	1	1000	-	0,000091	г/сек
Мгод	0,000091	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0020757	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,396694	1,21	-	1	1000	-	0,0004800	г/сек
Мгод	0,0004800	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,010948602	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 13 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000910	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,010948602
	Итого	**0,0005710**	**0,0130243**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 13 (ист.загр. № 0114)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год

184	Свинец	0,000091	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,010948602
	Итого	**0,000571**	**0,0130243**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от камеры дозревания № 14 (ист.загр. № 0115)

Камеры дозревания № 14 (ист. выд. № 001)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 $м^3$/час (1,21 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 6336 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО «Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,075207 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты – 0,396694 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 7,3 м и диаметром 0,3 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,075207	1,21	-	1	1000	-	0,000091	г/сек
Мгод	0,000091	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,0020757	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,396694	1,21	-	1	1000	-	0,0004800	г/сек
Мгод	0,0004800	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,010948602	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 14 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000910	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,010948602
	Итого	**0,0005710**	**0,0130243**

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 14 (ист.загр. № 0115)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
184	Свинец	0,000091	0,0020757
322	Серная кислота	0,00048	0,010948602
	Итого	**0,000571**	**0,0130243**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от разрубочного автомата (ист.загр. № 0027)

Разрубочный автомат (ист. выд. № 001)

Участок оборудован разрубочным автоматом для сухозаряженных пластин.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, является вытяжные системы оснащенные циклоном с обратным конусом – 3 ед., циклоном промывателем СИОТ 2 ед. (барбатер) и кассетными фильтрами с очисткой 86 %. Объем удаляемого воздуха – 9068,4 $м^3$/час (2,519 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до барбатера составляет 0,271366 мг/$м^3$,

после барбатера –0,037991 мг/м3.

Эффетивность очистки рукавных фильтров составляет 86 %.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м и диаметром 0,55 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,271366	2,519	-	1	1000	-	0,00068357	г/сек
Мгод	0,00068357	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0215571	т/год

после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,271366	2,519	-	0,14	1000	-	0,0000957	г/сек
Мгод	0,0000957	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,00301799	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от разрубочного автомата (ист.загр. № 001)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00068357	0,0215571	0,0000957	0,00301799
ИТОГО		**0,00068357**	**0,0215571**	**0,0000957**	**0,003017993**

Итого выброс загрязняющих веществ от разрубочного автомата (ист.загр. № 0027)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00068357	0,0215571	0,0000957	0,00301799
ИТОГО		**0,00068357**	**0,0215571**	**0,0000957**	**0,00301799**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка сборки сухозарядных аккумуляторов (ист. загр. № 0090)

Разрубочный автомат (ист. выд. № 001)

Участок оборудован разрубочным автоматом для сухозаряженных пластин.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, является вытяжные системы оснащенные циклоном с обратным конусом – 3 ед., циклоном промывателем СИОТ 2 ед. (барбатер) и кассетными фильтрами с очисткой 86 %. Объем удаляемого воздуха – 9068,4 $м^3$/час (2,519 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного АЛ ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до барбатера составляет 0,271366 мг/м3 ,

после барбатера –0,037991 мг/м3.

Эффетивность очистки рукавных фильтров составляет 86 %.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14 м и диаметром 0,55 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,271366	2,519	-	1	1000	-	0,00068357	г/сек
Мгод	0,00068357	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0215571	т/год

после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,271366	2,519	-	0,14	1000	-	0,0000957	г/сек
Мгод	0,0000957	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,00301799	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от разрубочного автомата (ист.загр. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00068357	0,0215571	0,0000957	0,00301799
ИТОГО		**0,00068357**	**0,0215571**	**0,0000957**	**0,003017993**

Итого выброс загрязняющих веществ от разрубочного автомата (ист.загр. № 0090)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0006836	0,0215571	0,0000957	0,003017994
ИТОГО		**0,0006836**	**0,0215571**	**0,0000957**	**0,00301799**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного участка

На сборочной линии производятся следующие виды работ, укладка пластин в конверты проверка электродных блоков на короткое замыкание, контактная сварка межэлектродных соединений, сварка крышки с корпусом батареи, пайка выводов и проверка на герметичность.

На участке установлены три линии (№1, №2, №3) сборки аккумуляторов. У каждой линии меется своя отдельная труба. Сборочная линия №3 для сборки тяжелых АКБ будет перенесена в формировочный цех.

Дополнительно к трем линиям будут установлены еще три линии сборки АКБ (№4, №5, №6).
Каждая сборочная линия присоединена к аспирационной системе. Аспирационная система оснащена кассетными фильтрами и циклоном мокрой очистки, а также скруббером (типа циклона) со степенью очистки 70 % .

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сборочной линии №1 (ист. загр. № 0028)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м,
температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 $м^3$/час (4,159 $м^3$/сек). Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством, с эффетивностью очистки составляет 70 %.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,302957 мг/$м^3$, после очистки 0,090887 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Мсек = C * V/1000 *(1-п), г/сек$$

$$Мгод = Мсек* T * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год$$

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,302957	4,159	-	1	1000	-	0,00126000	г/сек
Мгод	0,00126000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0397353	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,302957	4,159	-	0,3	1000	-	0,00037800	г/сек
Мгод	0,000377999	-	-	8760		3600	1 000 000	0,01192059	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00126	0,0397353	0,0003780	0,01192059
ИТОГО		**0,00126**	**0,0397353**	**0,0003780**	**0,01192059**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,302957 мг/м3, после очистки 0,090887 мг/м3. Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью 70 %

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м3/час (4,159 м3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,302957	4,159	-	1	1000	-	0,00126000	г/сек
Мгод	0,00126000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0397353	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,302957	4,159	-	0,3	1000	-	0,00037800	г/сек
Мгод	0,000377999	-	-	8760		3600	1 000 000	0,01192059	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00126000	0,0397353	0,00037800	0,011920591
ИТОГО		**0,00126000**	**0,0397353**	**0,0003780**	**0,011920591**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,470065 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). .

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,470065	4,159	-	1	1000	-	0,00195500	г/сек
Мгод	0,00195500	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0616529	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,0019550	0,0616529
ИТОГО		**0,001955**	**0,0616529**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)

Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет после 0,470065 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,470065	4,159	-	1	1000	-	0,00195500	г/сек
Мгод	0,00195500	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0616529	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,0019550	0,0616529
ИТОГО		**0,001955**	**0,0616529**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии №1 (ист.загр. № 0028)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00252000	0,0794706	0,00075600	0,02384118
301	Диоксид азота	0,0039100	0,12330578	0,0039100	0,1233058
ИТОГО		**0,006429997**	**0,202776385**	**0,004666**	**0,1471470**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сборочной линии №2 (ист.загр. № 0029)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м,
температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством. Эффективность очистки составляет 70 %.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,336619 мг/м^3, после очистки 0,100986 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336619	4,159	-	1	1000	-	0,00140000	г/сек
Мгод	0,00140000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0441504	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336619	4,159	-	0,3	1000	-	0,000420000	г/сек
Мгод	0,000420	-	-	8760		3600	1 000 000	0,013245105	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00140	0,0441504	0,0004200	0,01324511
ИТОГО		**0,00140**	**0,0441504**	**0,0004200**	**0,01324511**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством, с эффетивностью очистки составляет 70 %.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,336619 мг/м^3, 0,336619 после очистки 0,100986 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336619	4,159	-	1	1000	-	0,00140000	г/сек
Мгод	0,00140000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0441504	т/год

После очистки

Свинец

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336619	4,159	-	0,3	1000	-	0,000420000	г/сек

Мгод	0,000420000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,01324511	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00140000	0,0441504	0,00042000	0,01324511
ИТОГО		**0,0014000**	**0,0441504**	**0,0004200**	**0,01324511**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). .

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,0019600	г/сек
Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**

301	Диоксид азота	0,001960	0,06181054
ИТОГО		**0,001960**	**0,06181054**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)

Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,00196000	г/сек
Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,0019600	0,06181054
ИТОГО		**0,00196**	**0,06181054**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии №2 (ист.загр. № 0029)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		До очистки	**После очистки**

		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00280000	0,0883007	0,00084000	0,02649024
301	Диоксид азота	0,0039200	0,12362109	0,0039200	0,12362108
ИТОГО		**0,00672**	**0,211921786**	**0,00476**	**0,15011132**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сборочной линии №4 (ист. загр. № 0030)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м,
температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35С.

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 $м^3$/час (4,159 $м^3$/сек). Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,367877 мг/$м^3$, после очистки 0,110604 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	1	1000	-	0,00153000	г/сек
Мгод	0,00153000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0482501	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	0,3	1000	-	0,000459000	г/сек
Мгод	0,000459000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,014475028	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00153	0,0482501	0,0004590	0,014475028
ИТОГО		**0,00153**	**0,0482501**	**0,0004590**	**0,014475028**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,367877 мг/м^3, после очистки 0,110604 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек 0,367877

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	1	1000	-	0,00153000	г/сек
Мгод	0,00153000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0482501	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	0,3	1000	-	0,000459000	г/сек
Мгод	0,000459000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,014475028	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00153000	0,0482501	0,00045900	0,014475028
ИТОГО		**0,0015300**	**0,0482501**	**0,0004590**	**0,014475028**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,0019600	г/сек
Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
301	Диоксид азота	0,001960	0,06181054
ИТОГО		**0,001960**	**0,06181054**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)

Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,00196000	г/сек
Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,0019600	0,06181054
ИТОГО		**0,00196**	**0,06181054**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии №4 (ист. загр. № 0030)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00306000	0,0965002	0,00091800	0,02895006
301	Диоксид азота	0,0039200	0,12362108	0,0039200	0,12362108

ИТОГО		**0,00698**	**0,220121268**	**0,004838**	**0,152571136**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сборочной линии №5 (ист.загр. № 0031)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 $м^3$/час (4,159 $м^3$/сек). Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством , с эффективностью очистки составляет 70 %.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,096177 мг/$м^3$, после очистки 0,028853 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,096177	4,159	-	1	1000	-	0,0004	г/сек
Мгод	0,00040000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0126144	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,096177	4,159	-	0,3	1000	-	0,000120	г/сек
Мгод	0,000120000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,0037843	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00040	0,0126144	0,0001200	0,0037843
ИТОГО		**0,00040**	**0,0126144**	**0,0001200**	**0,0037843**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,096177 мг/м^3, после очистки 0,028853 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). 0,096177

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,096177	4,159	-	1	1000	-	0,0004	г/сек
Мгод	0,00040000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0126144	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,096177	4,159	-	0,3	1000	-	0,00012	г/сек

Мгод	0,000120000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,0037843	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0004	0,0126144	0,0001	0,0037843
ИТОГО		**0,0004**	**0,0126144**	**0,0001**	**0,0037843**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,240442 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). .

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,240442	4,159	-	1	1000	-	0,001	г/сек
Мгод	0,00100000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,031536	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование**	**ВЫБРОСЫ**

	ингредиентов	г/с	т/год
301	Диоксид азота	0,001	0,031536
ИТОГО		**0,001**	**0,031536**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)

Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,240442 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,240442	4,159	-	1	1000	-	0,001	г/сек
Мгод	0,001	-	-	8760	1,000	3600	1000000	0,031536	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	Наименование ингредиентов ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
301	Диоксид азота	0,001	0,031536
ИТОГО		**0,00100000**	**0,031536**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии №5 (ист.загр. № 0031)

Код ЗВ	Наименование	ВЫБРОСЫ

	ингредиентов	До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00080000	0,0252288	0,00024000	0,00756864
301	Диоксид азота	0,0020000	0,063072	0,0020000	0,063072
ИТОГО		**0,0028000**	**0,0883007**	**0,0022400**	**0,0706405**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сборочной линии № 6 (ист.загр. № 0032)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^0С.

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 $м^3$/час (4,159 $м^3$/сек). Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/$м^3$, после очистки 0,230825 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,00032	г/сек
Мгод	0,00032	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,00009600	г/сек
Мгод	0,0000960	-	-	8760		3600	1 000 000	0,00302746	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00032	0,010092	0,0000960	0,00302746
ИТОГО		**0,00032**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,00302746**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/м^3, после очистки 0,230825 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). 0,0769416

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,00032000	г/сек
Мгод	0,00032000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,000096000	г/сек
Мгод	0,000096	-	-	8760		3600	1 000 000	0,00302746	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0003	0,010092	0,00009600	0,00302746
ИТОГО		**0,0003**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,00302746**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,336538 мг/м3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). . 0,336538

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336538	4,159	-	1	1000	-	0,001399662	г/сек
Мгод	0,001399662	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,04413973	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**

301	Диоксид азота	0,001399662	0,04413973
ИТОГО		**0,001399662**	**0,04413973**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)

Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,336538 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336538	4,159	-	1	1000	-	0,001399662	г/сек
Мгод	0,001399662	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,04413973	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,001399662	0,04413973
ИТОГО		**0,001399662**	**0,04413973**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии № 6 (ист.загр. № 0032)

Код ЗВ	**Наименование**	**ВЫБРОСЫ**

	ингредиентов	До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00064000	0,020183	0,00019200	0,00605491
301	Диоксид азота	0,002799323	0,08827945	0,002799323	0,08827945
ИТОГО		**0,003439323**	**0,1084625**	**0,00299132**	**0,094334367**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сборочной линии № 7 (ист.загр. № 0099)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м, температура

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 $м^3$/час (4,159 $м^3$/сек). Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/$м^3$, после очистки 0,230825 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,00032	г/сек
Мгод	0,00032	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,00009600	г/сек
Мгод	0,0000960	-	-	8760		3600	1 000 000	0,00302746	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00032	0,010092	0,0000960	0,00302746
ИТОГО		**0,00032**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,00302746**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/м^3, после очистки 0,230825 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). 0,0769416

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,00032000	г/сек
Мгод	0,00032000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,000096000	г/сек
Мгод	0,000096	-	-	8760		3600	1 000 000	0,00302746	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0003	0,010092	0,00009600	0,00302746
ИТОГО		**0,0003**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,00302746**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).
Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,336538 мг/м3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). . 0,336538

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;
V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336538	4,159	-	1	1000	-	0,001399662	г/сек
Мгод	0,001399662	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,04413973	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,00139966	0,04413973
ИТОГО		**0,00139966**	**0,04413973**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)
Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год
Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и оборудована очистным устройством. При пайке выводов используется (газ и кислород).
Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,336538 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;
V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,336538	4,159	-	1	1000	-	0,001399662	г/сек
Мгод	0,001399662	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,04413973	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,001399662	0,04413973
ИТОГО		**0,00139966**	**0,04413973**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии № 7 (ист.загр. № 0099)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00064000	0,020183	0,00019200	0,00605491
301	Диоксид азота	0,002799323	0,08827945	0,002799323	0,08827945
ИТОГО		**0,003439323**	**0,1084625**	**0,00299132**	**0,094334367**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от от сборочной линии №8 (ист. загр. № 0116)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м,

температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35С.

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,367877 мг/м^3, после

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	1	1000	-	0,00153000	г/сек
Мгод	0,00153000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0482501	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	0,3	1000	-	0,000459000	г/сек
Мгод	0,000459000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,014475028	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредиент**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00153	0,0482501	0,0004590	0,014475028
ИТОГО		**0,00153**	**0,0482501**	**0,0004590**	**0,014475028**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,367877

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м/час (4,159 $м^3$/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек 0,367877

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	1	1000	-	0,00153000	г/сек
Мгод	0,00153000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0482501	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	0,3	1000	-	0,000459000	г/сек
Мгод	0,000459000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,014475028	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ингредиент**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00153000	0,0482501	0,00045900	0,014475028
ИТОГО		**0,0015300**	**0,0482501**	**0,0004590**	**0,014475028**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/$м^3$.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 $м^3$/час (4,159 $м^3$/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,0019600	г/сек
Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,001960	0,06181054
ИТОГО		**0,001960**	**0,06181054**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)

Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,00196000	г/сек
Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	**Наименование**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,0019600	0,06181054
ИТОГО		**0,001959999**	**0,06181054**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии №8 (ист. загр. № 0116)

Код ЗВ	**Наименование ингредиент**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00306000	0,0965002	0,00091800	0,02895006
301	Диоксид азота	0,0039200	0,12362108	0,0039200	0,12362108
ИТОГО		**0,00698**	**0,220121268**	**0,004837999**	**0,152571136**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного участка сборочной линии №9 (ист. загр. № 0117)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м,

температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35С.

Конвертовщик (ист. выд. № 001)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 $м^3$/час
Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,367877 мг/$м^3$, после
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	1	1000	-	0,00153000	г/сек
Мгод	0,00153000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0482501	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	0,3	1000	-	0,000459000	г/сек
Мгод	0,000459000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,014475028	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00153	0,0482501	0,0004590	0,014475028
ИТОГО		**0,00153**	**0,0482501**	**0,0004590**	**0,014475028**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 002)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,367877 мг/м^3,

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек 0,367877

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	1	1000	-	0,00153000	г/сек
Мгод	0,00153000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,0482501	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,367877	4,159	-	0,3	1000	-	0,000459000	г/сек
Мгод	0,000459000	-	-	8760		3600	1 000 000	0,014475028	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00153000	0,0482501	0,00045900	0,014475028
ИТОГО		**0,0015300**	**0,0482501**	**0,0004590**	**0,014475028**

Автомат пайки «МЭС» (ист. выд. № 003)

Время работы пайки выводов блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца– является аспирационная система присоединенная к единой системе и

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,0019600	г/сек
Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомата пайки «МЭС» (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,001960	0,06181054
ИТОГО		**0,001960**	**0,06181054**

Автомат сварки «МЭС» (ист. выд. № 004)

Время работы автомата сварки – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – диоксида азота – является аспирационная система присоединенная к единой системе и

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация диоксида азота в удаляемом воздухе составляет 0,471267 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 14972,4 м^3/час (4,159 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,471267	4,159	-	1	1000	-	0,00196000	г/сек

Мгод	0,00196000	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,06181054	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат сварки «МЭС» *(ист.загр. № 004)*

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
301	Диоксид азота	0,0019600	0,06181054
ИТОГО		**0,001959999**	**0,06181054**

Итого выброс загрязняющих веществ от сборочной линии №9 (ист. загр. № 0117)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00306000	0,0965002	0,00091800	0,02895006
301	Диоксид азота	0,0039200	0,12362108	0,0039200	0,12362108
ИТОГО		**0,00698**	**0,220121268**	**0,004837999**	**0,152571136**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от формировочого участка (ист.загр. № 0034)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Линия заливки батарей(ист. выд. № 001)

Линия заливки батарей присоединена к аспирационной системе .

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 10364,4 $м^3$/час (2,879 $м^3$/сек). Вытяжная система оснащена капелеуловителем «Кустан», с эффективность очистки 97 %.

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» концентрация серной кислоты до скруббера с мокрой очисткой составляет 10,97 $мг/м^3$, после капелеуловителя «Кустан» –0,329 $мг/м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	10,97	2,879	-	1	1000	-	0,0315826	г/сек
Мгод	0,03158263	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,99598982	т/год

после скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	10,97	2,879	-	0,03	1000	-	0,0009475	г/сек
Мгод	0,000947479	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0298796946	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии заливки батарей (ист.выд. № 001)

	ВЫБРОСЫ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
322	Серная кислота	0,0315826	0,99598982	0,0009475	0,02987969
ИТОГО		**0,0315826**	**0,99598982**	**0,0009475**	**0,02987969**

Формировочные шкафы (зарядка батарей) (ист. выд. № 002)

На линии производятся следующие виды работ, корректировка уровня электролита (доливка электролита), мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Формировочные шкафы присоединена к аспирационной системе.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 10364,4 $м^3$/час (2,879 $м^3$/сек). Вытяжная система оснащена капелеуловителем «Кустан», с эффективность очистки 97 %.

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» концентрация серной кислоты до скруббера с мокрой очисткой составляет 10,97 мг/$м^3$, после капелеуловителя «Кустан» – 0,329 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	10,97	2,879	-	1	1000	-	0,03158263	г/сек
Мгод	0,03158263	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,99598982	т/год

после скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	10,97	2,879	-	0,03	1000	-	0,0009475	г/сек
Мгод	0,00094748	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0298796946	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от формировочных шкафов (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
322	Серная кислота	0,0315826	0,99598982	0,00094748	0,029879695
ИТОГО		**0,03158263**	**0,99598982**	**0,00094748**	**0,029879695**

Итого выброс загрязняющих веществ от формировочого участка (ист.загр. № 0034)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
322	Серная кислота	0,0631653	1,99197964	0,00189496	0,059759389
ИТОГО		**0,06316526**	**1,99197964**	**0,001894958**	**0,059759389**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от формировочого участка (ист.загр. № 0035)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Линия заливки батарей(ист. выд. № 001)

Линия заливки батарей присоединена к аспирационной системе .

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 10364,4 м^3/час (2,879 м^3/сек). Вытяжная система оснащена капелеуловителем «Кустан», с эффективность очистки 97 %.

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» концентрация серной кислоты до скруббера с мокрой очисткой составляет 12,34213 мг/м^3, после капелеуловителя «Кустан» – 0,370267 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	12,34213	2,879	-	1	1000	-	0,035532992	г/сек
Мгод	0,035532992	-	-	8760	1	3600	1000 000	1,12056844	т/год

после скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	12,34213	2,879	-	0,03	1000	-	0,0010659898	г/сек
Мгод	0,0010659898	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0336170533	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии заливки батарей (ист.выд. № 001)

	Наименование	**ВЫБРОСЫ**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
322	Серная кислота	0,035532992	1,12056844	0,0010660	0,0336170533
ИТОГО		**0,035532992**	**1,12056844**	**0,0010660**	**0,0336170533**

Формировочные шкафы (зарядка батарей) (ист. выд. № 002)

На линии производятся следующие виды работ, корректировка уровня электролита (доливка электролита), мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Формировочные шкафы присоединена к аспирационной системе.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 10364,4 $м^3$/час (2,879 $м^3$/сек). Вытяжная система оснащена капелеуловителем «Кустан», с эффективность очистки 97 %.

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» концентрация серной кислоты до скруббера с мокрой очисткой составляет 12,34213 мг/$м^3$, после капелеуловителя «Кустан» – 0,370267 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	12,34213	2,879	-	1	1000	-	0,035532992	г/сек
Мгод	0,035532992	-	-	8760	1	3600	1000 000	1,12056844	т/год

после скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	12,34213	2,879	-	0,03	1000	-	0,00106598977	г/сек
Мгод	0,0010659898	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,0336170533	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от формировочных шкафов (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
322	Серная кислота	0,035532992	1,12056844	0,00106598977	0,0336170533
ИТОГО		**0,035532992**	**1,120568444**	**0,00106598977**	**0,0336170533**

Итого выброс загрязняющих веществ от формировочого участка (ист.загр. № 0035)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
322	Серная кислота	0,071065985	2,241136888	0,002131990	0,067234106
ИТОГО		**0,071065985**	**2,241136888**	**0,002131990**	**0,067234106**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии зарядки сухозаряженных батарей (ист.загр. № 0036)

Линия зарядки сухозяряженных батарей(ист. выд. № 001)

Линия заарядки батарей присоединена к аспирационной системе.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 18000 $м^3$/час (5 $м^3$/сек).

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 2,33 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 1,0 м и диаметром 0,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 30°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,33	5,0	-	1	1000	-	0,0116500	г/сек
Мгод	0,0116500	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,3673944	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии заливки сухозаряженных батарей (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
322	Серная кислота	0,0116500	0,3673944
ИТОГО		**0,0116500**	**0,3673944**

Итого выброс загрязняющих веществ от линии зарядки сухозаряженных батарей (ист.загр. № 0036)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
322	Серная кислота	0,01165	0,3673944
ИТОГО		**0,01165**	**0,3673944**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии зарядки сухозаряженных батарей (ист.загр. № 0037)

Линия зарядки сухозяряженных батарей(ист. выд. № 001)

Линия зарядки батарей присоединена к аспирационной системе.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 18000 $м^3$/час (5 $м^3$/сек).

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,92 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 1,0 м и диаметром 0,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 30°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,92	5,0	-	1	1000	-	0,0096	г/сек
Мгод	0,0096	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,3027456	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии заливки сухозаряженных батарей (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
322	Серная кислота	0,0096	0,3027456
ИТОГО		**0,0096**	**0,3027456**

Итого выброс загрязняющих веществ от линии зарядки сухозаряженных батарей (ист.загр. № 0037)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ

в-ва	Наименование ЗВ	г/с	т/год
322	Серная кислота	0,0096	0,3027456
ИТОГО		**0,0096**	**0,3027456**

Ранее на участке формировки АКБ работал сушильный шкаф от электричества. В настоящее время он демонтирован.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от сушильного шкафа цеха формирования АКБ (ист. загр. № 6091)

Горелка сушильного шкафа (ист. выд. № 001)

После двух стадии мойки АКБ, на третьей стадии для удаления с поверхности капель воды батарея по конвейерной ленте направляется в сушильный шкаф, где обдувается теплым воздухом с температурой + 50 °С.

Высушенные АКБ после сушила, направляется на автомат контроля качества АКБ.

Сушильный шкаф не оборудован аспирационной системой выброс загрязняющих веществ осуществляется в цех формировки.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через фрамугу в цехе высотой 10 м, шириной 1,0 м.

В качестве топлива для работы сушильного шкафа используется природный газ.

Низшая теплота сгорания газа – 32,5 МДж/м^3.

Время работы горелки – 365 дн/год,8 час/сут, 2920 час/год.

Максимальный годовой расход газа необходимого для поддержания температурного режима по данным заказчика составляет – 50 м^3/час, 13,889 л/сек, 146,00 тыс.м^3/год

При работе сушильного шкафа в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), ,
оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год;

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %;

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	32,5	8,125

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.

M(CO)	0,001	146	8,125	1	1,186250	т/год
M'(CO)	0,001	13,889	8,125	1	0,1128	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	146	32,5	0,05	1	0,2373	т/год
M'(NO)	0,001	13,889	32,5	0,05	1	0,0226	г/сек

Диоксид азота (80%) – 0,18980 т/год; 0,01806 г/сек

Оксид азота (13%) – 0,03084 т/год; 0,00293 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$;

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = 1,1 м3/сек;

B – расход топлива, $м^3$/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,30	1,1	0,000001	0,00000033	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 1,1 = 11,81$ $м^3$/сек 11,81

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	0,000000001	0,30	11,81	11,81	0,00000005	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от горелки плавильного котла (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
337	Оксид углерода	0,112847222	1,186250
301	Диоксид азота	0,01806	0,189800
304	Оксид азота	0,00293	0,030843
703	Бенз(а)пирен	0,00000033	0,00000005
ИТОГО		**0,133837136**	**1,40689**

Итого выброс загрязняющих веществ от сушильного шкафа цеха формирования АКБ (ист. загр. № 6091)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
337	Оксид углерода	0,112847222	1,186250
301	Диоксид азота	0,01806	0,189800
304	Оксид азота	0,00293	0,030843
703	Бенз(а)пирен	0,00000033	0,00000005
ИТОГО		**0,133837136**	**1,40689**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии выпуска готовых батарей (ист. загр. № 6038)

Линия выпуска готовых батарей (ист. выд. № 001)

На линии производятся следующие виды работ, корректировка уровня электролита (доливка электролита), мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через фрамугу высотой 10 м. шириной 1,0 м.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» (проводимых в фрамуге), концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 0,377778 мг/м3.

Линия выпуска готовых батарей не оборудована системой общеобменной вентиляции. Выброс вредных веществ осуществляется через фрамугу цеха.

В этом случае фрамугу можно стилизовать как точечный источник, принимая при этом следующие значения параметров:

Эффективное значение объема газовоздушной смеси выбрасываемого из источника (Vэ, м3/с):

Vэ= 0,3*Дэ*Нэ,

где:

Дэ-эффективное значение диаметра источника выброса, принимается равным ширине проема, м

Нэ –эффективное значение высоты (м) рассчитывается по формуле:

Нэ=(Нн+Нв)/2,

где:

Нн и Нв- нижняя и верхняя высоты проема,

Vэ =0,3*1*(1,5+0)/2=0,225 м3/с

Объем удаляемого воздуха составит – 810 м3/час (0,225 м3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,377778	0,225	-	1	1000	-	0,000085	г/сек
Мгод	0,000085	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,00268056	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии выпуска готовых батарей (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
322	Серная кислота	0,000085	0,002681
ИТОГО		**0,000085**	**0,002680562**

Линия выпуска готовых сухозаряженных батарей (ист. выд. № 002)

На линии производятся следующие виды работ, мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» (проводимых в фрамуге), концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 0,377778 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,377778	0,225	-	1	1000	-	0,000085	г/сек
Мгод	0,000085	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,00268056	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии выпуска готовых сухозаряженных батарей (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
322	Серная кислота	0,000085	0,00268056
ИТОГО		**0,000085**	**0,00268056**

В цехе располагается упаковочный участок. На участке производится упаковка готовых аккумуляторных батарей в упаковочную пленку.
Время работы – 24 час/день, 365 дн/год, 8760 час/год.
Упаковка АКБ в термоусадочную пленку (термоусадочная машина «YAZICI EASY») (ист. выд. № 003)
Максимальный годовой расход полиэтилена – 70,0 т/год.
Максимальный часовой расход полиэтилена – 7,99 кг/час.
Количество выделяемых вредных веществ при работе упаковочной машины рассчитывается по формуле:

M' = B * q / 3600, г/сек
M = B * q / 1000, т/год

где:
B – масса расходуемого материала, кг/час (т/год);
q – удельный показатель выделения ингредиента, г/кг (для уксусной кислоты – 0,01 г/кг, оксида углерода – 0,1 г/кг)

Оксид углерода (0337)

	B	q			Выброс	Ед. изм.
M'	7,99	0,1	-	3600	0,00022194	г/сек
M	70,0	0,1	1000		0,00700	т/год

Уксусная кислота (1555)

	B	q			Выброс	Ед. изм.
M'	7,99	0,01	-	3600	0,00002219	г/сек
M	70,0	0,01	1000		0,000700	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ, при упаковке в термоусадочную пленку(ист. выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год

337	Оксид углерода	0,00022194	0,00700
1555	Уксусная кислота	0,00002219	0,000700
	ИТОГО	**0,00024414**	**0,00770**

Итого выбросы загрязняющих веществот линии выпуска готовых батарей (ист. загр. № 6038)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
322	Серная кислота	0,00017	0,00536112
337	Оксид углерода	0,00022194	0,00700
1555	Уксусная кислота	0,00002219	0,000700
	ИТОГО	**0,00041414**	**0,01306112**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка приготовления электролитов (ист.загр. № 6039)

Участок приготовления электролита (ист. выд. № 001)

На участке производится приготовление электролита в специальных емкостях.

Для приготовления электролита используется серная кислота.

Производительность линии 3000 кг/час.

Источников выделения загрязняющих веществ – серной кислоты, является дверной проем.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация серной кислоты в рабочей зоне – 0,290543 мг/м^3.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Участок приготовления электролита не оборудован системой общеобменной вентиляции. Выброс вредных веществ осуществляется через дверной проем высотой 5 м шириной 4,5 м.

В этом случае дверной проем можно стилизовать как точечный источник, принимая при этом следующие значения параметров:

Эффективное значение объема газовоздушной смеси выбрасываемого из источника (Vэ, м3/с):

Vэ= 0,3*Дэ*Нэ,

где:

Дэ-эффективное значение диаметра источника выброса, принимается равным ширине дверного проема, м

Нэ –эффективное значение высоты (м) рассчитывается по формуле:

Нэ=(Нн+Нв)/2,

где:

Нн и Нв- нижняя и верхняя высоты проема,

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,290543	3,375	-	1	1000	-	0,0009805826	г/сек
Мгод	0,0009805826	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,03092365	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от участка приготовления электролитов (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
322	Серная кислота	0,00098058	0,03092365
	Итого	**0,0009806**	**0,03092365**

Итого выброс загрязняющих веществ от участка приготовления электролитов (ист.загр. № 6039)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
322	Серная кислота	0,00098058	0,03092365
	Итого	**0,0009806**	**0,03092365**

Цех литья пластмассовых изделий

Расчет выбросов загрязняющих веществ от термопласта автомата SA3800/2250 (ист. загр. № 6040)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через оконные и дверные проемы,
температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.
Для производства моноблоков для аккумуляторных батарей расходуется 2493 т/год полипропилена и 7 т/год полиэтилена.
Выброс загрязняющих веществ осуществляется через фрамугу высотой 15,0 м, шириной 0,5*0,5 м.
Термопласт автомат (ист. выд. № 001, № 002)
Термопласт автомат SA3800/2250 – 2 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-60АП.
Для литья используются гранулы полипропилена.
За год расходуется полипропилена для двух машин: SA3800/2250 – 166,6 т/год.
Максимальная производительность термопластов автоматовSA3800/2250- (37 моноблоков/час)
Расход полипропилена составляет – 166,2 т/год, 23,083333 кг/час.
Фонд рабочего времени – 7200 час/год. 7200
При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;
в –масса расходуемого материала, кг/час;
В – масса расходуемого материала, т/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	23,083	-	3600	0,009618056	г/сек
Мгод	1,5	-	166,2	1000	0,2493	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	23,083	-	3600	0,006412037	г/сек
Мгод	1,0	-	166,2	1000	0,1662	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA3800/2250 (ист.выд. № 001, № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,009618056	0,2493
337	Оксид углерода	0,006412037	0,1662
	Итого	**0,01603009**	**0,4155**

Термопласт автомат HTF470W (ист. выд. № 003, 004)

Термопласт автомат HTF470W – 2 ед. предназначены для производства крышек аккумуляторных батарей. Для литья на термопласт автоматеHTF470W используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- на 2 ед. машина HTF470W – 166,2 т/год;

Максимальная производительность термопласт автоматаHTF470W.

- (62 крышек/час)

Расход полипропилена составляет – 166,2 т/год, 23,083 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, мг/м3;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	23,083	-	3600	0,009618	г/сек
Мгод	1,5	-	166,2	1000	0,2493	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	23,083	-	3600	0,006412	г/сек
Мгод	1,0	-	166,2	1000	0,1662	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат HTF470W (ист.выд. № 003, № 004)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,009618	0,2493
337	Оксид углерода	0,006412	0,1662
	Итого	**0,016030**	**0,4155**

Термопласт автомат SA 4700/2950 (ист. выд. № 005, № 006, № 007, № 008)

Термопласт автомат SA4700/2950 – 4 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-75АП, 6СТ-90АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- на машинаы SA4700/2950 – 332,4 т/год;

Максимальная производительность термопласт автоматаSA4700/2950.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена для составляет – 332,4 т/год, 46,17 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * В / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, мг/м3;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.

Мсек	1,5	46,17	-	3600	0,019238	г/сек
Мгод	1,5	-	332,4	1000	0,4986	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	46,1700	-	3600	0,012825	г/сек
Мгод	1,0	-	332,4	1000	0,3324	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автоматовSA 4700/2950 (ист.выд. № 005, № 006, № 007, № 008*)*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,0192375	0,4986
337	Оксид углерода	0,0128250	0,3324
	Итого	**0,0320625**	**0,8310**

Термопласт автомат HTF160W (ист. выд. № 009, 010)

Термопласт автомат HTF160W – 2 ед. предназначены для литья пробок. Ручек, планок, колпачков, газоотводных трубок, заглушек, решеток для аккумуляторных батарей 6СТАП, 6 СТ-75АП, 6СТ-90АП, 6СТ-132А, 6СТ-190АП, 3СТ-215АП. Для литья на термопласт автоматеHTF160W используются гранулы полиэтилена.

За год расходуется полиэтилена:

- машина HTF160W – 7,0 т/год;

Максимальная производительность термопласт автомата HTF160W.

- (750 пробок/час, 250 ручек/час, 250 планок/час, 750 колпачков/час, 250 решеток/час, 550 газоотводных труб/час, 1600 заглушек/час)

Расход полиэтилена составляет – 7,0 т/год, 0,97 кг/час.

Одновременно работает одна машина.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, мг/м3;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,97	-	3600	0,000108	г/сек
Мгод	0,4	-	7,000	1000	0,0028	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	0,8	0,97	-	3600	0,00022	г/сек
Мгод	0,8	-	7,000	1000	0,0056	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат HTF160W (ист.выд. № 009, № 010)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,000108	0,0028
337	Оксид углерода	0,000216	0,0056
	Итого	**0,000323**	**0,0084**

Термопласт автомат SA800/6800 (ист. выд. № 011, № 012)

Термопласт автомат SA800/6800 – 2 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-190АП, 6СТ-132АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- на машины SA800/6800 – 166,2 т/год;

Максимальная производительность термопласт автомата SA800/6800.

- (29 моноблоков/час)

Расход полипропилена для составляет -166,2 т/год, 23,083 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

VMсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * В / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, мг/м3;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	23,083	-	3600	0,009618	г/сек
Мгод	1,5	-	166,2	1000	0,2493	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	23,083	-	3600	0,00641	г/сек
Мгод	1,0	-	166,2	1000	0,1662	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автоматовSA800/6800(ист.выд. № 011, № 012*)*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,009618	0,2493
337	Оксид углерода	0,006412	0,1662
	Итого	**0,016030**	**0,4155**

Термопласт автомат SA800/6800 (ист. выд. № 013, № 014)

Термопласт автомат SA800/6800 – 2 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-190АП, 6СТ-132АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- на машины SA800/6800 – 166,2 т/год;

Максимальная производительность термопласт автоматаSA800/6800.

- (29 моноблоков/час)

Расход полипропилена для составляет -166,2 т/год, 23,083 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяется уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337)

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

VMсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек
Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, мг/м3;
в –масса расходуемого материала, кг/час;
В – масса расходуемого материала, т/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	23,083	-	3600	0,00962	г/сек
Мгод	1,5	-	166,6	1000	0,2499	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	23,083	-	3600	0,00641	г/сек
Мгод	1,0	-	166,6	1000	0,1666	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автоматовSA800/6800(ист.выд. № 013, № 014*)*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,009618	0,2499
337	Оксид углерода	0,006412	0,1666
	Итого	**0,016030**	**0,4165**

Термопласт автомат SA 4700/2950 (ист. выд. № 015, № 016)
Термопласт автомат SA4700/2950 – 2 ед. предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-75АП, 6СТ-90АП. Для литья используются гранулы полипропилена.
За год расходуется полипропилена:

- на машинаы SA4700/2950 – 166,2 т/год;

Максимальная производительность термопласт автоматаSA4700/2950.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена для составляет – 166,2 т/год, 0,02083 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, мг/м3;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	23,0830	-	3600	0,00962	г/сек
Мгод	1,5	-	166,2	1000	0,2493	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	23,0830	-	3600	0,00641	г/сек
Мгод	1,0	-	166,2	1000	0,1662	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автоматовSA 4700/2950(ист.выд. № 015, № 016*)*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,00962	0,2493
337	Оксид углерода	0,00641	0,1662
	Итого	**0,01603**	**0,4155**

Термопласт автомат (ист. выд. № 017, № 018, № 019, № 020, № 021)

Термопласт автомат SA3800/2250 – 5 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- машина SA3800/2250 – 415,5 т/год.

Максимальная производительность термопластов автоматовSA3800/2250.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена составляет – 415,5 т/год, 0,05771 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	57,708	-	3600	0,024045	г/сек
Мгод	1,5	-	415,5	1000	0,62325	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	57,708	-	3600	0,0160300	г/сек
Мгод	1,0	-	415,5	1000	0,4155	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA3800/2250 (ист. выд. № 017, № 018, № 019, № 020, № 021)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,0240450	0,62325
337	Оксид углерода	0,0160300	0,4155

	Итого	**0,040075**	**1,03875**

Термопласт автомат (ист. выд. № 022)

Термопласт автомат SA8000/6800 – 1 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-60АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- машина SA3800/2250 – 83,1 т/год.

Максимальная производительность термопластов автоматов SA8000/6800.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена составляет – 83,1 т/год, 11,542 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	11,542	-	3600	0,004809167	г/сек
Мгод	1,5	-	83,1	1000	0,12465	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	11,542	-	3600	0,003206111	г/сек
Мгод	1,0	-	83,1	1000	0,0831	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA8000/6800 (ист.выд. № 022)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,0048092	0,12465
337	Оксид углерода	0,0032061	0,0831
	Итого	**0,0080153**	**0,20775**

Термопласт автомат (ист. выд. № 023, № 024, 025)

Термопласт автомат SA1600/400 – 3 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-60АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- машина SA3800/2250 – 249,3 т/год.

Максимальная производительность термопластов автоматовSA8000/6800.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена составляет – 249,3 т/год, 34,625 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	34,625	-	3600	0,01443	г/сек
Мгод	1,5	-	249,3	1000	0,37395	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	34,625	-	3600	0,00962	г/сек

Мгод	1,0	-	157,4	1000	0,1574	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA1600/400 (ист. выд. № 023, № 024, 025)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,014427	0,37395
337	Оксид углерода	0,009618	0,1574
	Итого	**0,024045**	**0,53135**

Термопласт автомат (ист. выд. № 026)

Термопласт автомат SA600/150 – 1 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-60АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- машина SA3800/2250 – 83,1 т/год.

Максимальная производительность термопластов автоматовSA600/150.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена составляет – 83,1 т/год, 11,542 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	11,542	-	3600	0,004809167	г/сек
Мгод	1,5	-	83,1	1000	0,12465	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	11,542	-	3600	0,00320611	г/сек
Мгод	1,0	-	83,1	1000	0,0831	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA600/150 (ист.выд. № 026)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,004809	0,12465
337	Оксид углерода	0,003206	0,0831
	Итого	**0,008015**	**0,20775**

Термопласт автомат (ист. выд. № 027,№ 028, № 029)

Термопласт автомат SA4700/2950 – 3 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-60АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- машина SA4700/2950 – 249,3 т/год.

Максимальная производительность термопластов автоматов.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена составляет – 249,3 т/год, 34,625 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек

Мгод = Q * В / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;

в –масса расходуемого материала, кг/час;

В – масса расходуемого материала, т/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.

Мсек	1,5	34,625	-	3600	0,014427083	г/сек
Мгод	1,5	-	249,3	1000	0,37395	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	34,625	-	3600	0,009618056	г/сек
Мгод	1,0	-	157,4	1000	0,1574	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA4700/2950 (ист. выд. № 027,№ 028, № 029)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,014427	0,37395
337	Оксид углерода	0,009618	0,1574
	Итого	**0,024045**	**0,53135**

К 29 существующим литьевым машинам добавились дополнительно 3 литьевые машины предназначеных для литья моноблоков аккумуляторных батарей.

SA4700/2950 – 3 ед.

Термопласт автомат (ист. выд. № 030, № 031,032)

Термопласт автомат SA4700/2950 – 3 ед.предназначена для литья моноблоков аккумуляторных батарей 6СТ-60АП. Для литья используются гранулы полипропилена.

За год расходуется полипропилена:

- машина SA4700/2950 – 249,3 т/год.

Максимальная производительность термопластов автоматов.

- (37 моноблоков/час)

Расход полипропилена составляет – 249,3 т/год, 34,625 кг/час.

Фонд рабочего времени – 7200 час/год.

При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$\textbf{Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек}$$

$$\textbf{Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год}$$

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;

в –масса расходуемого материала, кг/час;
В – масса расходуемого материала, т/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	34,625	-	3600	0,014427083	г/сек
Мгод	1,5	-	249,3	1000	0,37395	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	В		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	34,625	-	3600	0,009618056	г/сек
Мгод	1,0	-	157,4	1000	0,1574	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA4700/2950 (ист. выд. № 030, № 031,032)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,014427	0,37395
337	Оксид углерода	0,009618	0,1574
	Итого	**0,024045**	**0,53135**

Термопласт автомат (ист. выд. №033-048)

За год расходуется полипропилена:
- машина SA4700/2950 – 249,3 т/год.
Максимальная производительность термопластов автоматов.
- (37 моноблоков/час)
Расход полипропилена составляет – 249,3 т/год, 34,625 кг/час.
Фонд рабочего времени – 7200 час/год.
При работе литьевых машин в атмосферный воздух выделяются, уксусная кислота (1555), оксид углерода (0337).
Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по методике «удельные показатели выбросов ЗВ в атмосферу для ремонтно-обслуживающих предприятий и машиностроительных заводов агропромышленного комплекса», М. 1992. таб. 38.
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q * в/3600 *(1-п), г/сек
Мгод = Q * B / 1000 (1-п), т/год

Q– удельный показатель выделения загрязняющего вещества, кг/т;
в –масса расходуемого материала, кг/час;
В – масса расходуемого материала, т/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Уксусная кислота (1555)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,5	34,625	-	3600	0,014427083	г/сек
Мгод	1,5	-	249,3	1000	0,37395	т/год

Оксид углерода (0337)

	Q	в	B		выброс	Ед. изм.
Мсек	1,0	34,625	-	3600	0,009618056	г/сек
Мгод	1,0	-	157,4	1000	0,1574	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от термопласт автомат SA4700/2950 (ист. выд. № 033-048)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,014427	0,37395
337	Оксид углерода	0,009618	0,1574
	Итого	**0,024045**	**0,53135**

Итого выброс загрязняющих веществ от цеха литья пластмассовых изделий (ист.загр. № 6040)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
1555	Уксусная кислота	0,1588068	4,1168500
337	Оксид углерода	0,1060149	2,3807000
	Итого	**0,2648217**	**6,4975500**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии гранулирования № 1, № 2 (ист. загр. № 6118)

Линия гранулирования (ист. выд. № 001, 002)

При производстве моноблоков и комплектующих к ним, образуются до 7,2% отходов полипропилена, что составляет350 т/год,
Отходы перемалываются в роторном измельчителе производительностью до 50 кг/час.
Фонд рабочего времени помола полипропилена – 2833 час/год;
Фонд рабочего времени помола полиэтилена – 7,3 час/год.
Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м.
При перемалывании выделяется пыль полипропилена (2922), пыль полиэтилена (0406).
Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу от различных производств», Алматы, 1996., таб. 3.16
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = Q /3600*1000 *(1-п), г/сек
Мгод = Q* T / 1000 * (1-п), т/год

Q – удельные выделения, кг/час;
T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Пыль полипропилена (2922)

	Q	T				(1-п)	выброс	Ед. изм.
Мсек	0,56	-	3600	1000	-	1	0,1556	г/сек
Мгод	0,56	2833	-	-	1000	1	1,58648	т/год

0,15555556/20/60= 0,00013 г/с

Пыль полиэтилена (0406)

	Q	T				(1-п)	выброс	Ед. изм.
Мсек	0,56	-	3600	1000	-	1	0,15556	г/сек
Мгод	0,56	7,0	-	-	1000	1	0,003920	т/год

0,15555556/20/60= 0,00013 г/с

Итого выброс загрязняющих веществ от роторного измельчителя (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2922	Пыль полипропилена	0,00013	1,58648
406	Пыль полиэтилена	0,00013	0,003920

ИТОГО		**0,000259**	**1,59040**

Итого выброс загрязняющих веществ от линии гранулирования № 1 и № 2 (ист.загр. № 6118)

КодЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
2922	Пыль полипропилена	0,000130	1,58648
406	Пыль полиэтилена	0,000130	0,003920
ИТОГО		**0,00026**	**1,59040**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от инструментального цеха (ист. загр. № 6042)

Выброс загрязняющих веществ при работе инструментального участка осуществляется через дверной проем высотой 4,0 м и шириной 0,9 м.

Заточной станок (ист. выд. № 001 002, 003)

В помещение инструментального участка установлен 1 заточной станок с диаметром абразивного круга 200 мм.

Заточной станок подключен к циклону с обратным конусом эффективностью 80%, улавливает пыль абразивную и взвешенные частицы.

Время работы заточного станка – 248 час/год.

При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902). Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

n – КПД очистки, 80 %.

До очистки

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,019	1	248	0,00339264	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,029	1	248	0,00517824	т/год

После очистки

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	(1-n)	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,019	1	248	0,2	0,00067853	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	T	(1-n)	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,029	1	248	0,2	0,00103565	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

До очистки

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,019	1	0,0038	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,029	1	0,0058	г/сек

После очистки

Пыль абразивная (2930)

	K	Q	п	(1-n)	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,019	1	0,2	0,00076	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	K	Q	п	(1-n)	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,029	1	0,2	0,00116	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/сек	**т/год**	**г/сек**	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,0038	0,0033926	0,00076	0,000678528
2902	Взвешенные частицы	0,0058	0,0051782	0,00116	0,001035648

ИТОГО		**0,0096**	**0,0085709**	**0,00192**	**0,001714176**

Шлифовальные станки (ист. выд. № 002, № 003) **ликвидированы**

Токарные станки (ист. выд. №№ 004, 005, 006,007, 008)

Цех оборудован токарными станками ТП-40 – 5 шт. Время работы четырех токарных станков – 18 час/день, 248 дн/год,4464 час/год.

Металлообрабатывающий участок оборудован токарными станками без охлаждения рабочей поверхности в количестве 5 штук и мощностью выше 10 кВт каждый. Одновременно работает один станок.

При работе токарного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.08-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при металлобработки (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы токарного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0097	4464	0,062353152	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы токарных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0097	1	0,00388	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от токарного станка (ист. выд. №№ 004, 005, 006,007, 008)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,00388	0,062353152
ИТОГО		**0,00388**	**0,062353152**

Кординатнорасточной станок ликвидирован

Сверлильные станки (ист. выд. № № 009, 010, 011, 012)

Металлообрабатывающий участок оборудован сверлильными станками без охлаждения рабочей поверхности в количестве 4 штук,

Время работы каждого сверлильного станка – 1 час/день, 248 дн/год, 248 час/год.

Одновременно работает один станок.

При работе сверлильных станков выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы сверлильных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n – количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0083	4	248	0,011856384	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы сверлильных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0083	1	0,00332	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от сверлильных станков (ист. выд. № № 009- 012)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,00332	0,011856384
ИТОГО		**0,00332**	**0,011856384**

Сверлильно-радиальный станок (ист. выд. № 013)

Металлообрабатывающий участок оборудован сверлильными станками без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 шт..
Один станок ликвидирован. .

Время работы каждого сверлильного станка – 1 час/день, 248 дн/год, 248 час/год.

При работе сверлильных станков выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы сверлильных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n – количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0083	1	248	0,002964096	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы сверлильных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0083	1	0,00332	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от сверлильно-родиального станка (ист. выд.№ № 013)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,00332	0,002964096
ИТОГО		**0,00332**	**0,002964096**

Сверлильно-настольный станок (ист. выд. № 014,015)

Металлообрабатывающий участок оборудован настольным сверлильным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 2 штук.

Время работы каждого сверлильно-настольного станка – 2 час/день, 248 дн/год, 496 час/год.

При работе сверлильных станков выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы сверлильных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n – количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0083	2	496	0,011856384	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы сверлильных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0083	1	0,00332	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от сверлильно-настольный станок (ист. выд. 014, 015)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год

123	Оксид железа	0,00332	0,011856384
ИТОГО		**0,00332**	**0,011856384**

Фрезерно-горизонтальный станки (ист.выд.№ 016)

Цех оборудован фрезерными станками без охлаждения рабочей поверхности в количестве 3 штук и мощностью 7,5 кВт каждый. Одновременно работает один станок.

Время работы двух фрезерно-горизонтальных станков – 6 час/день, 248 дн/год, 1488 час/год.

При работе фрезерного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы фрезерных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0167	1	1488	0,035783424	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы фрезерных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0167	1	0,00668	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от фрезерно-горизонтальных станков (ист. выд. № 016)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
123	Оксид железа	0,00668	0,035783424

ИТОГО		**0,00668**	**0,035783424**

Фрезерно-вертикальный станок (ист.выд.№ 017)

Цех оборудован фрезерно-вертикальным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 3 штуки.

Время работы фрезерно-вертикального станка – 6 час/день, 248 дн/год, 1488 час/год.

При работе фрезерного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы фрезерных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0042	3	1488	0,026998272	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы фрезерных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0042	1	0,001680	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от фрезерно-вертикльного станка (ист. выд. № 017)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
123	Оксид железа	0,001680	0,026998272
ИТОГО		**0,00168**	**0,026998272**

Кординатно-расточной станок -ликвидирован
Электроэрозионный вырезной станок - ликвидирован

Шлифовальный станок (ист.выд.№ 018)
Цех оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки с диаметром абразивного круга 400 мм.
Время работы заточного станка – 1 час/день, 248 дн/год, 248 час/год.
При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).
Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,019	1	248	0,00339264	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,029	1	248	0,00517824	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,019	1	0,00380	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,029	1	0,005800	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от шлифовального станка (ист. выд. № 018)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2930	Пыль абразивная	0,00380	0,00339264
2902	Взвешенные частицы	0,005800	0,00517824
ИТОГО		**0,00960**	**0,00857088**

Долбежный станок - ликвидирован

Электродуговая сварка (ист. выд. № 019)

При проведении работ электродуговой сваркой с использованием электродов марки МР-3.
Годовой расход электродов МР –по данным заказчика – 602 кг/год, 0,602 кг/час.
Время работы поста электросварки – 1000 час/год

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

При проведении сварочных работ электродами МР-3 в атмосферный воздух выделяются, оксид железа (0123), оксид марганца (0143), фтористый водород (0342).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе электродуговой сварки, определяется по формуле:

Мгод = Кмх * Вгод * (1 - η)/1000000, т/год

где:

Кмх- удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.

$M_{год}$	602	9,77	0,00588154	т/год

Марганец и его соединения (0143)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$M_{год}$	602	1,73	0,00104146	т/год

Фтористый водород (0342)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$M_{год}$	602	0,4	0,0002408	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы электродуговой сварки, определяются по формуле:

Мсек = Кмх * Вчас * (1 - η)/3600, г/сек

где:

Вчас – фактическиймаксимальныйрасход применяемого материала, с учетом дискретной работы оборудования, кг/час

Кмх– удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

Оксид железа (0123)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,602	9,77	0,0016338	г/сек

Марганец и его соединения (0143)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,602	1,73	0,0002893	г/сек

Фтористый водород (0342)

		$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,602	0,4	0,0000669	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от постов электродуговой сварки электродами (ист. выд. № 019)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,0016338	0,00588154
143	Оксид марганца	0,0002893	0,00104146
342	Фтористый водород	0,0000669	0,0002408
	Итого	**0,0019899**	**0,0071638**

Газовая резка (1 пост)- ликвидирован

Гильотина - ликвидирован

Итого выбросы загрязняющих веществ от инструментального цеха (ист. загр. № 6042)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2930	Пыль абразивная	0,00760	0,0067853	0,00456	0,004071168
2902	Взвешенные частицы	0,011600	0,01036	0,006960	0,006213888
342	Фтористый водород	0,0000669	0,0002408	0,0000669	0,0002408
123	Оксид железа	0,0238338	0,1576933	0,0238338	0,157693252
143	Оксид марганца	0,0002893	0,0010415	0,000289294	0,00104146
ИТОГО		**0,04339**	**0,1761173**	**0,035709944**	**0,169260568**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участков инструментального цеха (ист. загр. № 6043)

В здании иснструментального цеха в отдельных помещениях расположены следующие участки: координатнорасточной участок, шлифовальный участок, электро-эрозийонный участок, заготовительный участок.

Выбросы загрязняющих веществ от участков осуществляется через дверной проем высотой 2,0 м и диаметром 0,5 м.

Кординатно-расточной участок

На участке участановлены координатно-расточные станки – 4 ед., заточной станок с диаметром алмазного круга 150 мм и с диаметром абразивного круга 150 мм.

Координатно-расточные станки (ист.выд.№№ 001)

Цех оборудован координатно-расточными станками без охлаждения рабочей поверхности в количестве 4 ед..

Время работы каждого координатно-расточного станка – 5 час/день, 248 дн/год, 1240 час/год.

При работе координатно-расточного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы фрезерных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0054	4	1240	0,0385690	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы кординатно-расточных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0054	1	0,00216	г/сек

Одновременно работает один станок

Итого выбросы загрязняющих веществ от координатно-расточных станков (ист. выд. №№ 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,00216	0,0385690
	ИТОГО	**0,00216**	**0,0385690**

Заточной станок (ист.выд.№ 002)

Цех оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки с диаметром алмазного круга 150 мм.

Время работы заточного станка – 75 час/год.

При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется пыль неорганичекая (2907), взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Пыль неорганическая (2907)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,007	1	75	0,0003780	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,003	1	75	0,0001620	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работызаточного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль неорганическая (2907)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,007	1	0,0014	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,003	1	0,0006	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2907	Пыль неорганическая	0,0014	0,0003780
2902	Взвешенные частицы	0,0006	0,00016
ИТОГО		**0,0020**	**0,00054**

Заточной станок (ист.выд.№ 003)

Цех оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки с диаметром абразивного круга 150 мм.

Время работы заточного станка –390 час/год.

При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется пыльабразивная (2930), взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n – количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,006	1	390	0,0016848	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,008	1	390	0,0022464	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работызаточного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль неорганическая (2907)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,006	1	0,0012	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,008	1	0,0016	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2930	пыль абразивная	0,0012	0,0016848
2902	Взвешенные частицы	0,0016	0,00225
ИТОГО		**0,0028**	**0,0039312**

Шлифовальный участок

На участке установлены - заточной станок с двумя абразивными кругами 200 мм, плоскошлифовальные станки в количестве 2 ед., большой кгруглошлифовальный-1 ед, внутришлифовальный станок-1 шт., универсально-шлифовальный станок, круглошлифовальный станок-1 ед., плоскошлифовальный станок маленький-1ед., токарный -1ед., фрезерный станок-1 ед..

Заточной станок (ист.выд.№ 004)

Цех оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 2 штук с диаметром абразивного круга 200 мм.

Время работы заточного станка – 390 час/год.

При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

Т – фактический годовой фонд времени, час;
п– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	п	Т	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,008	2	390	0,0044928	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	Т	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,012	2	390	0,0067392	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,008	1	0,0016	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,012	1	0,0024	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 004)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,0016	0,0044928
2902	Взвешенные частицы	0,0024	0,0067392
ИТОГО		**0,004**	**0,011232**

Плоскошлифовальные станки (ист. выд. № №005)

Шлифовальный участок оборудован плоскошлифовальными станками в количестве 2 ед. с диаметром круга 175 мм.
Время работы каждого плоскошлифовального станка – 390час/год.

При работе плоскошлифовальных станков в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).
Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы шлифовальных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,014	2	390	0,0078624	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,022	2	390	0,0123552	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы плоскошлифовальных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,014	1	0,0028	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,022	1	0,0044	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от плоскошлифовальных станков (ист. выд.№№ 005)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**

2930	Пыль абразивная	0,0028	0,0078624
2902	Взвешенные частицы	0,0044	0,0123552
ИТОГО		**0,0072**	**0,0202176**

Круглошлифовальный станок большой (ист. выд. № 006)

Шлифовальный участок оборудован круглошлифовальным станком в количестве 1 ед. с диаметром круга 150 мм.

Время работы круглошлифовального станка – 390 час/год.

При работе круглошлифовального станка в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы шлифовальных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,013	1	390	0,0036504	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,02	1	390	0,005616	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы круглоошлифовального станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,013	1	0,0026	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,02	1	0,004	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от круглошлифовального станка (ист. выд.№ 006)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2930	Пыль абразивная	0,0026	0,0036504
2902	Взвешенные частицы	0,004	0,005616
ИТОГО		**0,0066**	**0,0092664**

Внутришлифовальный станок (ист. выд. № 007)

Шлифовальный участок оборудован внутриошлифовальным станком в количестве 1 ед. с диаметром круга 100 мм.

Время работы внутришлифовального станка – 390 час/год.

При работе внутришлифовального станка в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы шлифовальных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,01	1	390	0,002808	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,014	1	390	0,0039312	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы внутришлифовального станка,

определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,01	1	0,002	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,014	1	0,0028	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от внутришлифовального станка (ист. выд.№ 007)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,002	0,002808
2902	Взвешенные частицы	0,0028	0,0039312
ИТОГО		**0,0048**	**0,0067392**

Универсально-шлифовальный станок (ист. выд. № 008)

Шлифовальный участок оборудован универсально-шлифовальным станком в количестве 1 ед. с диаметром круга 100 мм.

Время работы универсально-шлифовального станка – 390 час/год.

При работе универсально-шлифовальных станков в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные вещества (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы шлифовальных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.

Мгод	3600	0,2	0,01	1	390	0,0028080	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	Т	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,014	1	390	0,0039312	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы универсально-шлифовального станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,01	1	0,002	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,014	1	0,0028	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от универсально-шлифовального станка (ист. выд.№ 008)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2930	Пыль абразивная	0,002	0,002808
2902	Взвешенные частицы	0,0028	0,0039312
ИТОГО		**0,0048**	**0,0067392**

Круглошлифовальный станок маленький (ист. выд. № 009)

Шлифовальный участок оборудован круглошлифовальным маленьким станком в количестве 1 ед. с диаметром круга 100 мм.

Время работы круглошлифовального маленького станка – 390час/год.

При работе круглошлифовального маленького станка в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902). Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы шлифовальных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,01	1	390	0,002808	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,018	1	390	0,0050544	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы круглоошлифовального станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,01	1	0,002	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,018	1	0,0036	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от круглошлифовального станка (ист. выд.№ 009)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,002	0,002808
2902	Взвешенные частицы	0,0036	0,0050544
ИТОГО		**0,0056**	**0,0078624**

Плоскошлифовальный станок маленький (ист. выд. № 010)
Шлифовальный участок оборудован плоскошлифовальным станком маленьким в количестве 1 ед. с диаметром круга 175 мм.

Время работы плоскошлифовального маленького станка – 390 час/год.
При работе плоскошлифовального маленького станка в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).
Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы шлифовальных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n – количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,014	1	390	0,0039312	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,022	1	390	0,0061776	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы плоскошлифовального станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,014	1	0,0028	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,022	1	0,0044	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от плоскошлифовального маленького станка (ист. выд. № 010)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2930	Пыль абразивная	0,0028	0,0039312
2902	Взвешенные частицы	0,0044	0,0061776
ИТОГО		**0,0072**	**0,0101088**

Фрезерный станок (ист.выд.№ 011)

Участок оборудован фрезерным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки.

Время работы фрезерного станка – 450 час/год.

При работе фрезерного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы фрезерных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0042	1	450	0,0027216	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы фрезерного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0042	1	0,001680	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от фрезерного станка (ист. выд. № 011)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год

123	Оксид железа	0,001680	0,0027216
	ИТОГО	**0,001680**	**0,0027216**

Токарный станок (ист. выд. № 012)

Участок оборудован токарным станком – 1 шт. Время работы токарного станка –450 час/год.

Металлообрабатывающий участок оборудован токарным станкомбез охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки.

При работе токарного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.08-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при металлобработки (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы токарного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0097	450	0,0062856	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы токарных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0097	1	0,00388	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от токарного станка (ист. выд.№ 012)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
123	Оксид железа	0,00388	0,0062856
ИТОГО		**0,00388**	**0,0062856**

Электро-эрозийонный участок

Участок оборудован электроэрозионным станком с охлаждением рабочей поверхности керосином в количестве 1 штуки, станком проволочной резки с охлаждением рабочей поверхности эмульсолом в количестве -1 ед., копировальным станком (перевод чертежа с бумаги на металл, выбросы ЗВ не образуются), а также заточным станком -1 ед. .

Электроэрозионный станок (ист.выд.№ 013)

Участок оборудован электроэрозионным станком с охлаждением рабочей поверхности керосином в количестве 1 штуки.

Время работы электроэрозионного станка – 1488 час/год.

При работе электроэрозионного станка в атмосферный воздух выделяется углерод оксид (0337), бенз(а)пирен (0703), керосин (2732).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, с применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Керосин (2732)

		Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	$9,7*10^{-3}$	1	1488	0,05196096	т/год

Оксид углерода (0337)

		Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	$4,0*10^{-3}$	1	1488	0,0214272	т/год

Бенз(а)пирен (0703)

		Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	$0,000072*10^{-3}$	1	1488	0,0000003856896	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы электроэрозионно вырезного станков, определяются по формуле:

Мсек = Q, г/сек

Керосин (2732)

	Q	Выброс	Ед. изм.
Мсек	$9,7*10^{-3}$	0,0097	г/сек

Оксид углерода (0337)

	Q	Выброс	Ед. изм.
Мсек	$4,0*10^{-3}$	0,004	г/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Q	Выброс	Ед. изм.
Мсек	$0,000072*10^{-3}$	0,000000072	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от электроэрозионного станка (ист. выд. №013)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2732	Керосин	0,0097	0,05196096
337	Оксид углерода	0,004	0,0214272
703	Бен(а)пирен	0,000000072	0,00000039
	ИТОГО	**0,013700072**	**0,073388546**

<u>станок проволочной резки (ист. выд. № 014)</u>

Участок оборудован станком проволочной резки с охлаждением рабочей поверхности эмульсоломв количестве -1 ед..

Время работы станка проволочной резки– 5 час/день, 248 дн/год, 1240 час/год.

При работе станка проволочной резки в атмосферный воздух выделяется эмульсол (2868).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы станка резки определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n – количество станков;
Эмульсол (2868)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,00083	1	1240	0,000741024	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы ножниц, определяются по

Мсек = k * Q, г/сек

Эмульсол (2868)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,00083	1	0,000166	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от станка проволочной резки(ист. выд. № 014)

Код загр. в-ва	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2868	Эмульсол	0,000166	0,00074102
ИТОГО		**0,000166**	**0,00074102**

Заточной станок (ист.выд.№ 015)
Цех оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки с диаметром абразивного круга 100 мм.
Время работы заточного станка – 100 час/год.
При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).
Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,004	1	100	0,000288	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,006	1	100	0,000432	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,004	1	0,0008	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,006	1	0,0012	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 015)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,0008	0,000288
2902	Взвешенные частицы	0,0012	0,0004320
ИТОГО		**0,002**	**0,00072**

<u>копировальный станок (ист. выд. № 016)</u>

Время работы 150 час/год

Количество 1 шт

удельное выделение 0,000556 г/сек

Расчет выброса вредных веществ от оборудования в атмосферу производился по формуле:

М*= 0,000556, г/сек

М= М* * *Т (час/год)*3600/100000, т/год.

С – выделение 0,00055600 г/сек

Озон (0326)

		Выброс	Ед. изм.
М*	0,00055600	0,000556	г/сек

	М*	Т				Выброс	Ед. изм.
М	0,000556	150	3600	1000000		0,000300	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от копировального станка (ист. выд. № 016)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
326	озон	0,000556	0,00030

Сверлильно-фрезерный станок (ист.выд.№ 017)

Цех оборудован фрезерно-вертикальным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 3 штуки.

Время работы станка – 4008 час/год.

При работе фрезерного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы фрезерных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0042	1	400	0,0024192	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы фрезерных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0042	1	0,001680	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от станка (ист. выд. № 017)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,001680	0,0024192
ИТОГО		**0,00168**	**0,0024192**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ремонтно-механического цеха– инструментальный участок (ист. загр. № 6043)

Код загр. в-ва	Наименование ингредиентов	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,009400	0,0499954
337	Оксид углерода	0,004	0,0214272
703	Бен(а)пирен	0,000000072	0,00000039
2902	Взвешенные частицы	0,0278	0,04665
2907	Пыль неорганическая	0,0014	0,0003780
2732	Керосин	0,0097	0,05196096
2868	Эмульсол	0,00017	0,00074
2930	Пыль абразивная	0,0178	0,0303
326	озон	0,0006	0,0003
ИТОГО		**0,070822**	**0,201782**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от РСУ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от деревообрабатывающих станков (ист. загр. № 0044)

Механическая обработка древесины связана с выбросом загрязняющих веществ (древесная пыль).

Источниками выделения пыли древесной являются деревообрабатывающие станки. При производстве этих операций образуется пыль различной крупности.

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.08-2004 «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности».

Участок оборудован циклоном Гипродревпрома, со средней эксплуатационной степенью очистки 93 %. Все станки присоединены к рециркуляционному аппарату с помощью гофрированного шланга.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через воздуховод высотой 12,0 м, диаметром 0,7 м.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми, в атмосферный воздух являются – пыль древесная (2936).

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000, т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, приложение 1 ;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимальный разовый выброс

Мсек = к * Q, г/сек

Выбросы загрязняющих веществ до выполнения природоохранных мероприятий

Циркулярная пила для продольного распила (ист. выд. № 001)

Время работы дной циркулярных пилы продольного распила– 1992 час/год. Одновременно в работе одна пила.

До очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	4	0,2	1,53	1992	1	3600	8,77755	т/год
Мсек	1	0,2	1,53		1		0,30600	г/сек

После очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	4	0,2	1,53	1992	0,07	3600	0,614428416	т/год

Мсек	1	0,2	1,53		0,07		0,02142	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от циркуляционной пилы продольного распила (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,30600	8,77755	0,02142	0,6144284
Итого		**0,30600**	**8,7775488**	**0,02142**	**0,6144284**

Циркулярная пила для поперечного распила (ист. выд. № 002)

Количество пил для поперечного распила -1 ед. Время работы одной циркулярной пилы поперечного распила – 747 час/год

Одновременно работают две пилы.

До очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	1,39	747	1	3600	0,74760	т/год
Мсек	1	0,2	1,39	-	-		0,27800	г/сек

После очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	1,39	747	0,07	3600	0,0523318	т/год
Мсек	1	0,2	1,39	-	0,07	-	0,01946	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от циркулярной пилы поперечного распила (ист. выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,27800	0,74760	0,01946	0,0523318
Итого		**0,27800**	**0,7475976**	**0,01946**	**0,0523318**

Фуговальный станок - 1 шт. (ист. выд. № 003)

Время работы фуговального станка –747час/год

-до очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	2,31	747	1	3600	1,242410	т/год
Мсек	1	0,2	2,31	-	-	-	0,46200	г/сек

- после очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	2,31	747	0,07	3600	0,08696873	т/год
Мсек	1	0,2	2,31	-	0,07	-	0,03234	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от фуговального станка (ист. выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,46200	1,242410	0,03234	0,08696873
Итого		**0,46200**	**1,2424104**	**0,03234**	**0,08696873**

Торцевая пила (ист.выд.№ 004)

Время работы торцевой пилы – 1121 час/год.

-до очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,59	1121	1	3600	0,4762008	т/год
Мсек	1	0,2	0,59	-	-	-	0,1180	г/сек

-после очистки

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,59	1121	0,07	3600	0,033334056	т/год
Мсек	1	0,2	0,59	-	0,07	-	0,00826	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от торцевых пил марки . (ист. выд. № 004)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,11800	0,4762008	0,00826	0,033334056
Итого		**0,11800**	**0,4762008**	**0,00826**	**0,033334056**

Станок фрезерный (ист. выд. № 005)

Время работы фрезерного станка –50 час/год.

При работе на фрезерном станке в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (2936).

– до очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000, т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q, г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,36	50	1	3600	0,01296	т/год
Мсек	1	0,2	0,36	-	1	-	0,07200	г/сек

– после очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000 * (1-n), т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, Приложение 1;
T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч
n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.
Максимально - разовый выброс определяется по формуле:

Мсек = к * Q * (1-n), г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,36	50	0,07	3600	0,0009072	т/год
Мсек	1	0,2	0,36	-	0,07	-	0,00504	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от фрезерного станка (ист. выд. № 005)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,07200	0,01296	0,00504	0,0009072
Итого		**0,07200**	**0,01296**	**0,00504**	**0,0009072**

Станок сверлильно-пазовый (ист. выд. № 006)

Время работы сверлильно-пазового станка –40 час/год.
При работе на сверлильно-пазовом станке в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (2936).
– до очистки
Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000, т/год

к – коэффициент гравитационного оседания
Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, приложение 1;
T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.
Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q, г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,11	40	1	3600	0,003168	т/год

Мсек	1	0,2	0,11	-	1	-	0,022	г/сек

– после очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000 * (1-n), т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, Приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q * (1-n), г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,11	40	0,07	3600	0,00022176	т/год
Мсек	1	0,2	0,11	-	0,07	-	0,00154	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от сверлильно-пазового станка (ист. выд. № 006)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,02200	0,003168	0,00154	0,00022176
Итого		**0,02200**	**0,003168**	**0,00154**	**0,00022176**

Черенковый й станок (ист. выд. № 007)

Время работы шипорезного станка – 0,5 час/дн., 100 дн/год, 50 час/год.

При работе на шипорезном станке в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (2936).

– до очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000, т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q, г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	1,16	50	1	3600	0,04176	т/год
Мсек	1	0,2	1,16	-	1	-	0,2320	г/сек

– после очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000 * (1-n), т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, Приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q * (1-n), г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	1,16	50	0,07	3600	0,0029232	т/год
Мсек	1	0,2	1,16	-	0,07	-	0,01624	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от станка (ист. выд. № 007)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,23200	0,04176	0,01624	0,0029232
Итого		**0,23200**	**0,04176**	**0,01624**	**0,0029232**

Торцово - циркулярный станок (ист. выд. № 008)

Время работы токарного станка – 0,5 час/дн., 100 дн/год, 50 час/год.

При работе на токарном станке в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (2936).

– до очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000, т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q, г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	2	0,2	0,45	50	1	3600	0,0324	т/год
Мсек	1	0,2	0,45	-	1	-	0,0900	г/сек

– после очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000 * (1-n), т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, Приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q * (1-n), г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	2	0,2	0,45	50	0,07	3600	0,002268	т/год
Мсек	1	0,2	0,45	-	0,07	-	0,0063	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от станка (ист. выд. № 008)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		до очистки	после очистки

		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,09000	0,0324	0,0063	0,002268
Итого		**0,09000**	**0,0324**	**0,0063**	**0,002268**

Рейсмусовый станок (ист. выд. № 009)

Время работы рейсмусового станка – 6 час/дн., 260 дн/год, 1560 час/год.

При работе рейсмусового станка в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (2936).

– до очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000, т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q, г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-n		выброс	Ед. изм.
Мгод	2	0,2	0,81	1560	1	3600	1,819584	т/год
Мсек	1	0,2	0,81	-	1	-	0,1620	г/сек

– после очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000 * (1-n), т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, Приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q * (1-n), г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-n		выброс	Ед. изм.
Мгод	2	0,2	0,81	1560	0,07	3600	0,12737088	т/год

Мсек	1	0,2	0,81	-	0,07	-	0,01134	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от рейсмусового станка (ист. выд. № 009)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,16200	1,819584	0,01134	0,12737088
Итого		**0,16200**	**1,819584**	**0,01134**	**0,12737088**

Форматно-раскроечный станок (ист. выд. № 010)

Время работы рейсмусового станка – 6 час/дн., 260 дн/год, 1560 час/год.

При работе рейсмусового станка в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (2936).

– до очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000, т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q, г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,81	1560	1	3600	0,909792	т/год
Мсек	1	0,2	0,81	-	1	-	0,1620	г/сек

– после очистки

Валовый выброс определяется по формуле:

Мгод = к * Q * T * 3600/ 1000 000 * (1-n), т/год

к – коэффициент гравитационного оседания

Q – удельный показатель пылеобразования на единицу оборудования г/сек, Приложение 1;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Максимально - разовый выброс

Мсек = к * Q * (1-n), г/сек

Пыль древесная (2936)

		k	Q	T	1-п		выброс	Ед. изм.
Мгод	1	0,2	0,81	1560	0,07	3600	0,06368544	т/год
Мсек	1	0,2	0,81	-	0,07	-	0,01134	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от станка (ист. выд. № 010)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	0,16200	0,909792	0,01134	0,06368544
Итого		**0,16200**	**0,909792**	**0,01134**	**0,06368544**

Итого выбросов загрязняющих веществ от столярного участка (РСУ) (ист. загр. № 0044)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2936	Пыль древесная	1,904	14,06342	0,13328	0,9844395
Итого		**1,904**	**14,063422**	**0,13328**	**0,984439512**

РМЦ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от РМЦ (ист. загр. № 6045)

Выброс загрязняющих веществ от РМЦ осуществляется через дверной проем высотой 4,0 м.

Электродуговая сварка (ист. выд. № 001)

При проведении работ электродуговой сваркой с использованием электродов марки МР-4.

Годовой расход электродов МР – 4– 300,0 кг/год, 0,6 кг/час.

Время работы 6 постов электросварки – 500 час/год

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

При проведении сварочных работ электродами МР-4 в атмосферный воздух выделяются, оксид железа (0123), оксид марганца (0143), фтористый водород (0342).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе электродуговой сварки, определяется по формуле:

$$Мгод = Кмх * Вгод * (1 - η)/1000000, т/год$$

где:

Кмх- удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	300	9,9	0,002970	т/год

Марганец и его соединения (0143)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	300	1,1	0,000330	т/год

Фтористый водород (0342)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	300	0,4	0,00012	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы электродуговой сварки, определяются по формуле:

$$Мсек = Кмх * Вчас * (1 - η)/3600, г/сек$$

где:

Вчас – фактическиймаксимальныйрасход применяемого материала, с учетом дискретной работы оборудования, кг/час

Кмх– удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов,

г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	0,6	9,9	0,001650000	г/сек

Марганец и его соединения (0143)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	0,6	1,1	0,000183333	г/сек

Фтористый водород (0342)

		$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	0,6	0,4	0,0000667	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от постов электродуговой сварки электродами (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**г/сек**	**т/год**
123	Оксид железа	0,00165	0,002970
143	Оксид марганца	0,000183333	0,000330
342	Фтористый водород	0,0000667	0,00012
	Итого	**0,0019**	**0,00342**

Газовая резка (1 пост) (ист. выд. № 002)

Время работы одного поста газовой резки – 2 час/дн, 600 дн/год, 1200 час/год.

Годовой расход пропана – 100 баллонов/год.

Газовой резкой осуществляется, резка стали углеродистой толщиной 5 мм. Сварочный цех оборудован одним постом газовой резки.

При проведении газовой резки в атмосферный воздух выделяются, оксид марганца (0143), оксид железа (0123), оксид углерода (0337), диоксид азота (0301).

M = Q* T/ 1000000, т/год

M* = Q/3600, г/сек

Q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/час табл. 4

T – время работы поста газовой резки, час/год

Оксид марганца (0143)

	Q	T	Выброс	Ед. изм.

М год	1,1	1200	0,001320	т/год
М*	1,1	-	0,000305556	г/сек

Оксид железа (0123)

	Q	T	Выброс	Ед. изм.
М год	72,9	1200	0,087480	т/год
М*	72,9	-	0,02025	г/сек

Оксид углерода (0337)

	Q	T	Выброс	Ед. изм.
М год	49,5	1200	0,05940	т/год
М*	49,5	-	0,01375	г/сек

Диоксид азота (0301)

	Q	T	Выброс	Ед. изм.
М год	39,0	1200	0,046800	т/год
М*	39,0	-	0,0108333	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от поста газовой резки (ист. выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**г/сек**	**т/год**
123	Оксид железа	0,02025	0,087480
143	Оксид марганца	0,000305556	0,001320
337	Оксид углерода	0,0137500	0,05940
301	Диоксид азота	0,0108333	0,04680
	Итого	**0,045138889**	**0,19500**

Гильотина (ист. выд. № 003)

Участок оборудован гильотиной в количестве 1 шт.

Время работы одной гильотины – 130час/год.

При работе гильотины в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы гильотин определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного осаждения;

к – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
Т – фактический годовой фонд времени, час;
п – количество станков;

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	Т	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,203	1	130	0,0190008	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы гильотины , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,203	1	0,0406	г/сек

0,0406/20/60= 0,000034 г/с

Итого выбросы загрязняющих веществ от гильотины (ист. выд. 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2902	Взвешенные частицы	0,000034	0,0190008
ИТОГО		**0,000034**	**0,0190008**

Токарный участок
На участке установлены заточной станок с диаметром абразивного круга 350 мм и 400 мм.
Заточной станок (ист.выд.№ 004)
Цех оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки с диаметром абразивного круга 350 мм.
Время работы заточного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.
Заточной станок подключен к циклону с обратным конусом эффективностью 80%, улавливает пыль абразивную и взвешенные частицы.
При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).
Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
Т – фактический годовой фонд времени, час;

T – фактический годовой фонд времени, час;
n– количество станков;
n – КПД очистки, 80%.

До очистки

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,021	1	260	0,0039312	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,009	1	260	0,0016848	т/год

После очистки

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,021	0,2	260	0,00078624	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,009	0,2	260	0,00033696	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

До очистки

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,021	1	0,0042	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,009	1	0,0018	г/сек

После очистки

Пыль абразивная (2930)

	K	Q	п	(1-n)	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,021	1	0,2	0,00084	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	K	Q	п	(1-n)	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,009	1	0,2	0,00036	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 004)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
29202	Взвешенные частицы	0,00180	0,0016848	0,00036	0,00033696
2930	Пыль абразивная	0,00420	0,0039312	0,00084	0,00078624
Итого		**0,00600**	**0,005616**	**0,0012**	**0,0011232**

Заточной станок (ист.выд.№005)

Цех оборудован заточным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки с диаметром абразивного круга 400 мм.

Время работы заточногостанка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется, пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п– количество станков;

n – КПД очистки,

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,025	1	260	0,00468	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.

Мгод	3600	0,2	0,011	1	260	0,0020592	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,025	1	0,0050	г/сек

Взвешенныечастицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,011	1	0,00220	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 005)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,0050	0,00468
2902	Взвешенные частицы	0,00220	0,00206
ИТОГО		**0,0072**	**0,0067392**

Токарные станки (ист. выд. №№ 006, 007, 008, 009)

Цех оборудован токарными станками ТП-40 – 4 шт.

Время работы одного токарного станка – 6 час/день, 300 дн/год, 1800 час/год.

Металлообрабатывающий участок оборудован токарными станками без охлаждения рабочей поверхности в количестве 4 штук и мощностью выше 10 кВт каждый. Одновременно работает один станок.

При работе токарного станка в атмосферный воздух выделяется взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.08-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при металлобработки (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы токарного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4);

T – фактический годовой фонд времени, час;

п– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0097	4	1800	0,1005696	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы токарных станков , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0097	1	0,00388	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от токарного станка (ист. выд. *№№ 006, 007, 008, 009)*

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
123	Оксид железа	0,003880	0,1005696
ИТОГО		**0,003880**	**0,1005696**

Сверлильно-настольный станок (ист. выд. № 010)

Цех оборудован настольным сверлильным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки.

Время работы сверлильного станка – 1 час/день, 300 дн/год, 300 час/год.

При работе сверлильных станков выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы сверлильных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п – количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0083	1	300	0,0035856	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы сверлильных станков ,

определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0083	1	0,00332	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от сверлильно-настольного станка (ист. выд. № 010)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
123	Оксид железа	0,003320	0,003586
ИТОГО		**0,003320**	**0,003586**

Долбежный станок (ист.выд.№ 011)

Цех оборудован долбежным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки.

Время работы долбежного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

При работе долбежного станка в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п– количество станков;

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0003	1	260	0,00011232	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,00003	1	0,000012	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от долбежного станка (ист. выд. № 011)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2902	Взвешенные частицы	0,000012	0,000112
ИТОГО		**0,000012**	**0,000112**

Фрезерно-горизонтальные станки (ист.выд.№№ 012,013)

Цех оборудован фрезерно-горизонтальным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 2 штук и мощностью 7,5 кВт каждый.
Одновременно работает один станок.
Время работы одного фрезерно-горизонтального станка – 260 час/год.
При работе фрезерного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).
Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы фрезерных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0167	2	260	0,01250496	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы фрезерно-горизонтальных станков , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0167	1	0,00668	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от фрезерно-горизонтальных станков (ист.выд.№№ 012,013)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год

123	Оксид железа	0,006680	0,012505
ИТОГО		**0,006680**	**0,012505**

Фрезерно-вертикальными станками (ист.выд.№№ 014,015)

Цех оборудован фрезерно-вертикальными станками без охлаждения рабочей поверхности в количестве 2 штук и мощностью 7,5 кВт каждый.
Одновременно работает один станок.
Время работы фрезерного станка –1200 час/год.
При работе фрезерного станка в атмосферный воздух выделяется оксид железа (0123).
Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы фрезерных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;
Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)
T – фактический годовой фонд времени, час;
n– количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0167	2	1200	0,0577152	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы фрезерно-вертикальных станков , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0167	1	0,00668	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от фрезерных станков (ист. выд. №№ 014,015)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
123	Оксид железа	0,006680	0,0577152
ИТОГО		**0,006680**	**0,0577152**

зубодолбежный станок (ист. выд. № 016)

При работе станка в атмосферный воздух выделяется эмульсол (2868).

Время работы каждого станка 0,5 час/дн 260 дн/год ## час/год

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, с применением СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * N * Q * T / 1000000, т/год

N – мощность установленного оборудования; 15

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.7) [14] ##

T – фактический годовой фонд времени, час; 130

п– количество станков; 1

Эмульсон (2868)

		N	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	15	0,0000005	1	130	0,00000351	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Эмульсон (2868)

	N	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	15	0,0000005	1	0,0000075	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от станка (ист. выд. 016)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2868	Эмульсон	0,0000075	0,00000351
ИТОГО		**0,0000075**	**0,0000035**

<u>токарный станок (ист. выд. № 017)</u>

При работе станка в атмосферный воздух выделяется эмульсол (2868).

Время работы каждого станка 1 час/дн 260 дн/год ## час/год

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, с применением СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * N * Q * T / 1000000, т/год

N – мощность установленного оборудования; 15

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.7) ##

T – фактический годовой фонд времени, час; 260

n– количество станков; 1

Эмульсон (2868)

		N	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	15	0,0000005	1	260	0,00000702	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы станков, определяются по

Мсек = k * Q, г/сек

Эмульсон (2868)

	N	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	15	0,0000005	1	0,0000075	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от станка (ист. выд. 017)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2868	Эмульсон	0,0000075	0,00000702
ИТОГО		**0,0000075**	**0,0000070**

Заготовительный участок

Труборезательный станок (ист. выд. № 018)

Участок оборудован станком для резки труб (труборезательный станок)в количестве 1 шт.

Время работы труборезательного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

При работе гильотины в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы гильотин определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n – количество станков;

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	Т	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,203	1	260	0,0380016	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы гильотины, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,203	1	0,0406	г/сек

0,0406/20/60= 0,000034 г/с

Итого выбросы загрязняющих веществ от труборезательного станка (ист. выд. № 018)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2902	Взвешенные частицы	0,000034	0,0380016
ИТОГО		**0,000034**	**0,0380016**

Гильотина (ист. выд. № 019)

Участок оборудован гильотиной в количестве 1 шт.

Время работы одной гильотины –130 час/год.

При работе гильотины в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы гильотин определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п – количество станков;

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	Т	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,203	1	130	0,0190008	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы гильотины, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,203	1	0,0406	г/сек

0,0406/20/60= 0,000034 г/с

Итого выбросы загрязняющих веществ от гильотины (ист. выд. 019)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2902	Взвешенные частицы	0,000034	0,019001
ИТОГО		**0,000034**	**0,019001**

Отрезной станок (ист. выд. № 020)

Участок оборудован отрезным станком в количестве 1 шт.

Время работы отрезного станка – 1 час/день, 260 дн/год, 260 час/год.

При работе гильотины в атмосферный воздух выделяются взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы гильотин определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п – количество станков;

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,203	1	260	0,0380016	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы гильотины, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,203	1	0,0406	г/сек

0,0406/20/60= 0,000034 г/с

Итого выбросы загрязняющих веществ от отрезного станка (ист. выд. 020)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2902	Взвешенные частицы	0,000034	0,038002
ИТОГО		**0,000034**	**0,038002**

Сверлильный станок (ист. выд. № 021)

Заготовительный участок оборудован сверлильным станком без охлаждения рабочей поверхности в количестве 1 штуки.

Время работы сверлильного станка – 0,5 час/день, 260 дн/год, 130 час/год.

При работе сверлильных станков выделяется оксид железа (0123).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы сверлильных станков определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)

T – фактический годовой фонд времени, час;

п – количество станков;

Оксид железа (0123)

		k	Q	п	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,4	0,0083	1	130	0,00155376	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы сверлильных станков, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Оксид железа (0123)

	k	Q	п	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,4	0,0083	1	0,00332	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от сверлильного станка (ист. выд. 021)

Код ЗВ в-ва	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,003320	0,00155376
ИТОГО		**0,003320**	**0,00155376**

Зубодолбежный станок - ликвидирован

контактная сварка ликвидирован

Электродуговая сварка (ист. выд. № 022)

При проведении работ электродуговой сваркой с использованием электродов марки МР-3.

Годовой расход электродов МР –по данным заказчика – 1800 кг/год, 1,8 кг/час.

Время работы поста электросварки – 1000 час/год

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

При проведении сварочных работ электродами МР-3 в атмосферный воздух выделяются, оксид железа (0123), оксид марганца (0143), фтористый водород (0342).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе электродуговой сварки, определяется по формуле:

Мгод = Кмх * Вгод * (1 - η)/1000000, т/год

где:

Кмх- удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов

Оксид железа (0123)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	1800	9,77	0,017586	т/год

Марганец и его соединения (0143)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	1800	1,73	0,003114	т/год

Фтористый водород (0342)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	1800	0,4	0,00072	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы электродуговой сварки,

определяются по формуле:

Мсек = Кмх * Вчас * (1 - η)/3600, г/сек

где:

Вчас – фактическиймаксимальныйрасход применяемого материала, с учетом дискретной работы оборудования, кг/час

Кмх– удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,8	9,77	0,004885	г/сек

Марганец и его соединения (0143)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,8	1,73	0,000865	г/сек

Фтористый водород (0342)

		$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,8	0,4	0,0002000	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от постов электродуговой сварки электродами (ист. выд. № 022)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**г/сек**	**т/год**
123	Оксид железа	0,004885	0,017586
143	Оксид марганца	0,000865	0,003114
342	Фтористый водород	0,0002000	0,00072
	Итого	**0,005950**	**0,02142**

Электродуговая сварка (ист. выд. № 023)

При проведении работ электродуговой сваркой по данным заказчика используются электроды марки ОК 63.30.3, в связи с тем, что указанной ниже методике электроды марки ОК 63.30.3. отсутствуют, былиприняты удельные по электроду ОЗЛ-17У.

Годовой расход электродов ОК 63.30.3. – 82 кг/год, 0,6 кг/час.

Время работы электросварки – 500 час/год

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

При проведении сварочных работ электродами ОК 63.30.3. в атмосферный воздух выделяются, оксид железа (0123), оксид марганца (0143),

фтористый водород (0342).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе электродуговой сварки, определяется по формуле:

$$Мгод = Кмх * Вгод * (1 - η)/1000000, т/год$$

где:

Кмх- удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

η - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	82	9,0	0,00074	т/год

Марганец и его соединения (0143)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	82	1,0	0,00008	т/год

Фтористый водород (0342)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	82	0,8	0,00007	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы электродуговой сварки, определяются по формуле:

Мсек = Кмх * Вчас * (1 - η)/3600, г/сек

где:

Вчас – фактическиймаксимальныйрасход применяемого материала, с учетом дискретной работы оборудования, кг/час

Кмх– удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	0,6	9,0	0,0015	г/сек

Марганец и его соединения (0143)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.

$M_{сек}$	0,6	1,0	0,000166667	г/сек

Фтористый водород (0342)

		$K_м^x$	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,6	0,8	0,0001333	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от постов электродуговой сварки электродами (ист. выд. № 023)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,0015	0,00074
143	Оксид марганца	0,000166667	0,00008
342	Фтористый водород	0,0001333	0,00007
	Итого	**0,0018**	**0,00089**

Электродуговая сварка электродами УОНИ 13/55 (ист. выд. № 024)

Для выполнения сварочных работ используется ручная дуговая сварка штучными электродами марки УОНИ – 13/85.

Расход электродов 3600 кг/год 0,857143 кг/час

Время работы сварочного аппарата 20 час/дн 210 дн/год ## час/год

Расчет выбросов вредных веществ производится согласно РНД 211.2.02.03-2004 (Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе сварки определяются по формуле:

$$\mathbf{M_{год} = (B_{год} * K_м) / 1000000 * (1-п), т/год}$$

$B_{год}$ – расход применяемого сырья и материалов, кг/год 700 кг/год 0,857143 кг/час

$K_м$ – удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых материалов, г/кг ;

п – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов

Оксид железа (0123)

	$B_{год}$	$K_м$		1-n	Выброс	Ед. изм.
$M_{год}$	3600	9,8	1000000	1	0,03528	т/год

Марганец и его соединения (0143)

	$B_{год}$	$K_м$		1-n	Выброс	Ед. изм.
$M_{год}$	3600	0,6	1000000	1	0,00216	т/год

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

	$B_{год}$	$K_м$		1-n	Выброс	Ед. изм.

$M_{год}$	3600	1,3	1000000	1	0,00468	т/год

Фториды (0344)

	$B_{год}$	$K_м$		Выброс	Ед. изм.
$M_{год}$	3600	1,3	1000000	0,00468	т/год

Фтористый водород (0342)

	$B_{год}$	$K_м$		Выброс	Ед. изм.
$M_{год}$	3600	1,1	1000000	0,00396	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе сварки, определяются по формуле:

$$\mathbf{M_{сек} = K_м * B_{час} /3600* (1-n), г/сек}$$

где:

$B_{час}$ – фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час.

до очистки

Оксид железа (0123)

	$B_{час}$	$K_м$		1-n	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,857142857	9,8	3600	1	0,00233	г/сек

Марганец и его соединения (0143)

	$B_{час}$	$K_м$		1-n	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,857142857	0,6	3600	1	0,000143	г/сек

Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 % (2908)

	$B_{час}$	$K_м$		1-n	Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,857142857	1,3	3600	1	0,000310	г/сек

Фториды (0344)

	$B_{час}$	$K_м$		Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,857142857	1,3	3600	0,000310	г/сек

Фтористый водород (0342)

	$B_{час}$	$K_м$		Выброс	Ед. изм.
$M_{сек}$	0,857142857	1,1	3600	0,000262	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от электродуговой сварки (ист. выд. № 024)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,00233	0,03528
143	Марганец и его соединения	0,000143	0,00216
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO_2 20-70 %	0,000310	0,004680
344	Фториды	0,000310	0,00468
342	Фтористый водород	0,0002619	0,00396
	Итого	**0,00336**	**0,05076**

Электродуговая сварка (ист. выд. № 025)

При проведении работ электродуговой сваркой с использованием электродов марки МР-4.

Годовой расход электродов МР –по данным заказчика – 420 кг/год, 1,5 кг/час.

Время работы поста электросварки – 280 час/год

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06 – 2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).

При проведении сварочных работ электродами МР-3 в атмосферный воздух выделяются, оксид железа (0123), оксид марганца (0143), фтористый водород (0342).

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе электродуговой сварки, определяется по формуле:

Мгод = Кмх * Вгод * (1 - η)/1000000, т/год

где:

Кмх- удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

Вгод - расход применяемого сырья и материалов, кг/год;

Оксид железа (0123)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	420	9,9	0,004158	т/год

Марганец и его соединения (0143)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	420	1,1	0,000462	т/год

Фтористый водород (0342)

	Вгод	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{год}$	420	0,4	0,000168	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы электродуговой сварки, определяются по формуле:

Мсек = Кмх * Вчас * (1 - η)/3600, г/сек

где:

Вчас – фактическиймаксимальныйрасход применяемого материала, с учетом дискретной работы оборудования, кг/час

Кмх– удельный показатель выброса загрязняющего вещества «Х» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов, г/кг;

η – степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.

Оксид железа (0123)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,5	9,9	0,004125	г/сек

Марганец и его соединения (0143)

	Вчас	$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,5	1,1	0,000458	г/сек

Фтористый водород (0342)

		$К_м^х$	Выброс	Ед. изм.
$М_{сек}$	1,5	0,4	0,0001667	г/сек

Итого выброс загрязняющих веществ от постов электродуговой сварки электродами (ист. выд. № 025)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
123	Оксид железа	0,004125	0,00416
143	Оксид марганца	0,000458	0,00046
342	Фтористый водород	0,0001667	0,00017
	Итого	**0,004750**	**0,00479**

Листогибочный станок (ист. выд. № 026)

Время работы одного станка– 0,5 час/день, 260 дн/год, ## час/год.

При работе отрезных станков в атмосферный воздух выделяется взвешенные вещества (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ,

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.4)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n – количество станков;

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q		n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,203		1	130	0,0190	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы станка , определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Взвешенныечастицыа (2902)

	k	Q	n		Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,203	1		0,0406	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от гильотины (ист. выд. № 026)

Код загр.	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2902	Взвешенные частицы	0,0406	0,0190
ИТОГО		**0,0406**	**0,0190**

Установка лазерного раскроя металла (ист. выд. № 027)

Время работы лазерной установки раскроя металла 336 час/год

При проведении лазерного раскроя металла в атмосферный воздух выделяются, марганец и его соединения (0143), оксид железа (0123), оксид углерода (0337), диоксид азота (0301).

M = Q * T/ 1000 000, т/год

M* = Q/3600, г/сек

Q – удельный выброс загрязняющего вещества, г/час табл. 4 /15/

T – время работы установки лазерного раскроя металла, час/год 336

Марганец и его соединения (0143)

	Q	T		Выброс	Ед. изм.
М год	28,8	336	0,2	0,00193536	т/год
М*	28,8	-	0,2	0,0016	г/сек

Оксид железа (0123)

	Q	T		Выброс	Ед. изм.
М год	931,2	336	0,2	0,06257664	т/год
М*	931,2	-	0,2	0,051733333	г/сек

Оксид углерода (0337)

	Q	T		Выброс	Ед. изм.
М год	247	336	0,2	0,0165984	т/год
М*	247	-	0,2	0,01372222	г/сек

Диоксид азота (0301)

	Q	T		Выброс	Ед. изм.
М год	1240	336	0,2	0,083328	т/год
М*	1240	-	0,2	0,068888889	г/сек

Итого выбросов загрязняющих веществ от установки лазерного раскроя (ист. выд. № 027)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
143	Марганец и его соединения	0,00160	0,001935360
123	Оксид железа	0,05173	0,062577
337	Оксид углерода	0,01372222	0,01659840
301	Диоксид азота	0,06889	0,0833
	Итого	**0,13594**	**0,1644**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ремонтно-механического цеха (ист. загр. № 6045)

Код загр. в-ва	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
123	оксид железа	0,110357	0,3867178
143	оксид марганца	0,003722	0,009403
342	фтористый водород	0,0000667	0,00012000

337	оксид углерода	0,0274722	0,07600
301	диоксид азота	0,0797222	0,1301280
2902	взвешенные частицы	0,0433073	0,1355141
2930	пыль абразивная	0,0030400	0,0054662
2868	эмульсол	0,0000150	0,0000105
342	фтористый водород	0,0007619	0,0049136
2908	пыль неорганическая	0,000310	0,004680
344	фториды	0,00031	0,00468
ИТОГО		**0,269083**	**0,757632**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от энергоучастка (ист. загр. № 6046)

На участке провдится замена обмотки электродвигателей, для этой цели используется муфельная электрическая печь, а также на участке установлены заточной станок на два круга диаметром 200 мм.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 3,0 м. Заточной станок (ист.выд.№ 001)

Время работы заточного станка – 2 час/день, 260 дн/год, 520 час/год.

При работе заточного станка в атмосферный воздух выделяется пыль абразивная (2930), взвешенные частицы (2902).

Расчет производится согласно РНД 2.11.2.02.06-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).

Валовое количество загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе работы заточного станка определяются по формуле:

Мгод = 3600 * k * Q * T / 1000000, т/год

k – коэффициент гравитационного оседания;

Q – удельное выделение загрязняющих веществ технологическим оборудованием, г/сек (табл.1)

T – фактический годовой фонд времени, час;

n– количество станков;

Пыль абразивная (2930)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,008	1	520	0,0029952	т/год

Взвешенные частицы (2902)

		k	Q	n	T	Выброс	Ед. изм.
Мгод	3600	0,2	0,012	1	520	0,0044928	т/год

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе работы заточного станка, определяются по формуле:

Мсек = k * Q, г/сек

Пыль абразивная (2930)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,2	0,008	1	0,0016	г/сек

Взвешенные частицы (2902)

	k	Q	n	Выброс	Ед. изм.

Мсек	0,2	0,012	1	0,0024	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от заточного станка (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,0016	0,0029952
2902	Взвешенные частицы	0,00240	0,0044928
ИТОГО		**0,0040**	**0,007488**

Итого выбросы загрязняющих веществ от энергоучастка (ист. загр. № 6046)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2930	Пыль абразивная	0,0016	0,0029952
2902	Взвешенные частицы	0,00240	0,0044928
ИТОГО		**0,0040**	**0,007488**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от компрессорной (ист. загр. № 6048)

Компрессорная (ист. выд. №001)

На территории предприятия в отдельном помещении располагается компрессорная.

Для подачи сжатого воздуха на производственную линию установлен компрессор. Время работы компрессора составляет 24 ч/дн, 365 дн/год, 8760 час/год.

Согласно инструментальным замерам аналогичного компрессора концентрация паров масла минерального в выбросах составляет – 0,49 мг/м3 , объем ГВС – 0,15 м3 /сек.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 3,0 м.

Время работы компрессорной составляет :

M* = C * V/ 1000, г/сек

M = M* * T * 3600 / 1000 000, т/год

C – концентрация паров масла, г/м^3; 0,03 г/м3 300 мг/м3

V – объем ГВС – 0,15 м^3 /сек 0,15

T – время работы компрессора, час/год 24 час/дн 8760 час/год

n - количество компрессоров 9

Масло минеральное (2735)

	C	V	Выброс	Ед. изм.
M*	0,03	0,15	0,000005	г/сек

Масло минеральное (2735)

	M*	T		n	Выброс	Ед. изм.
M	0,000005	8760	3600	9	0,001277	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от компрессорной (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2735	Масло минеральное	0,00000450	0,001277000
ИТОГО		**0,0000045**	**0,0012770**

Итого выброс загрязняющих веществ от компрессорной (ист. загр. № 6048)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
2735	Масло минеральное	0,000005	0,001277000
ИТОГО		**0,000005**	**0,001277000**

Переработка аккумуляторов

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка переработки аккумуляторов (ист. загр. № 0049)

Отработанные аккумуляторы поступают на участок переработки, где проводятся следующие операции: резка, дробление старых аккумуляторов на линии «Engitek», затем по конвейерной ленте поступает на магнитный уловитель, где отделяются металлические фракции от пластика, и собирается в мешки. Электролиты из аккумуляторов сливаются на кислотоустойчивый пол, затем в накопитель и насосом перекачивается в бункер накопитель 20 $м^3$. Отходы собираются в полипропиленовые мешки.

Дробилка на линии «Engitek», оснащена циклоном с водяной пленкой (скруббером).

Свинцовые отходы (шихта) от переработки на линии «Engitek» собираются отдельно и отправляются на переплавку на литейные печи.

За год на линии «Engitek» перерабатываются до 20000 тонн аккумуляторных батарей.

Работы ведутся в одну смену, фонд рабочего времени 250 дн/год, 16 час/дн, 4000 час/год.

Дробилка на линии «Engitek»(ист.выд.№ 001)

Объем удаляемого воздуха – 9720 $м^3$/час (2,7 $м^3$/сек).

Производительность дробилки линии «Engitec»- 5 т /ч.

Фонд рабочего времени – 4000 час/год.

Согласно данным замеров выполненного ТОО «EcologyEngineering» концентрация серной кислоты до барбатера составляет 2,467545 мг/$м^3$, после барбатера – 0,172727 мг/$м^3$. Эффективность очистки составляет 80%.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 12,0 м и диаметром 0,62 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V – объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	2,467545	2,2	-	1	1000	-	0,005428599

Мгод	0,005428599	-	-	4000	1	3600	1000 000	0,0781718256

- после очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	2,467545	2,2	-	0,2	1000	-	0,0010857
Мгод	0,0054285990	-	-	4000	0,2	3600	1000 000	0,0156343651

Итого выброс загрязняющих веществ от дробилки (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
322	Серная кислота	0,00542860	0,07817183	0,00108572	0,01563437
Итого		**0,00542860**	**0,07817183**	**0,00108572**	**0,01563437**

Компрессор (ист. выд. № 002)

Для подачи сжатого воздуха на линии «Engitec» установлен компрессор.

Согласно инструментальным замерам аналогичного компрессора концентрация паров масла минерального в выбросах составляет – 0,49 мг/м3 , объем ГВС – 0,15 м3 /сек

Выбросы загрязняющих веществ в процессе работы компрессора определяются по формуле:

M* = C * V/ 1000, г/сек

M = M* * T * 3600 / 1000 000, т/год

C – концентрация паров масла, г/м^3;		0,03 г/м3	300 мг/м3
V – объем ГВС – 0,15 м^3 /сек		0,15	
T – время работы компрессора, час/год	16 час/дн		4000 час/год

Масло минеральное (2735)

	C	V	Выброс	Ед. изм.
M*	0,03	0,15	0,0000045	г/сек

Масло минеральное (2735)

	M*	T		Выброс	Ед. изм.
M	0,000005	4000	3600	0,000064800	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от компрессорной (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2735	Масло минеральное	0,0000045	0,000064800
ИТОГО		**0,0000045**	**0,000064800**

Итого выброс загрязняющих веществ от участка переработки аккумуляторных батарей (ист.загр. № 0049)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	**Выбросы**			
		до очистки		после очистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
322	Серная кислота	0,00542860	0,07817183	0,00108572	0,01563437
2735	Масло минеральное	0,00000450	0,00006480	0,00000450	0,00006480
Итого		**0,00543310**	**0,07823663**	**0,00109022**	**0,01569917**

Электротермические печи (плавка шихты) (ист. загр. № 0050)-ликвидирован
Электротермические печи (розлив) (ист. загр. № 6051)-ликвидирован

УЧАСТОК ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЧЕРНОГО СВИНЦА

Расчет выбросов загрязняющих веществ от роторной печи (плавка шихты) (ист. загр. № 0052)

На участке плавки установлены роторные печи 4 ед. Одновременно работают три печи одна в резерве в другом помещении установлены еще 4 роторные печи, из них две в резерве. Всего в работе 6 печей.

Каждая роторная печь оборудована зонтом для улавливания загрязняющих веществ, зонты присоединены к вытяжным трубам, которые обединяются в одну трубу.

Таким образом, выбросы загрязняющих веществ от плавильного цеха осуществляются через трубу высотой 30,0 м и диаметром 0,8 м.

На каждые четыре печи имеется самостоятельная система аспирации.

Аспирационная система закрытого типа имеет выброс в атмосферу.

Аспирационная система оснащена камерой, куда направляется дымовые газы, расположеной в верхней части здания цеха, где проходит остужения дымовых газов, далее газы направляются в осадительную камеру,

затем направляется на циклон с обратным конусом и рукавные фильтры ФРКН-360-01 грубой (с эффективностью очистки 40 %) и тонкой очистки (КПД очистных сооружении 96,5 %) в отделение пылеулавливания.

и далее поступают на ФРИК-455 (с эффективностью очистки 97,9%).

Цех переплавки

Основная часть 100% дымовых газов и газовых выделений выбрасывается через трубу плавильного цеха,

оснащенной системой аспирации эффективностью 98 %.

<u>При завалки шихты в роторные печи (ист. выд. № 001,002,003,004,005, 006)</u>

Во время завалки шихты в печи выделяются газы по замерным данным лаборатории в объеме до 25000 $м^3$/час (6,9444 $м^3$/сек) с запыленностью 1 г/$м^3$.

В связи с тем, что при завалке зонт от основновной печи отключается и включается зонт от процесса завалки , который производится 3 часа на каждую печь принимаем в расчет объем выделяемых газов по паспортным данным 25000 $м^3$/час.

Плака проводися в 3 периода - с 08-16 час, 16-24 час, 0-08 час. Время загрузки шихты для печи -3 час/сутки, 365 дн/год, 1095 час/год.

Продолжительность загрузки шихты 1 час на одну плавку, в процессе плавки проводится загрузка шихты 3 раза.

Одновременно завалка осуществляется в три печи, время завалки шихты межу печами 30 минут.

Годовое время завалки для пяти печей составляет- 6570 час/год.

М* = р * V*п/3600 * к, г/сек

Мг = М* * 3600* Т*п/1000 000, т/год

р – средняя запыленность, г/$м^3$;	1 г /$м^3$ до очистки	0,02 мг/$м^3$ после очистки
V – объем газов, $м^3$/час;		25000

к – коэффициент гравитационного оседания 0,4

п- количество печей 6

до очистки

Пыль неорганическая (2908)

	p	V		к	Выброс	Ед. изм.
М*	1	25000	3600	0,4	13,8889	г/сек

после очистки

Пыль неорганическая (2908)

	p	V		к	Выброс	Ед. изм.
М*	0,0200	25000	3600	0,4	0,27778	г/сек

до очистки

Пыль неорганическая (2908)

	М*		Т		Выброс	Ед. изм.
Мг	13,88889	3600	1095	1 000 000	54,75	т/год

после очистки

Пыль неорганическая (2908)

	М*		Т			Выброс	Ед. изм.
Мг	0,27778	3600	1095	6	1 000 000	1,0950	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ при завалке шихты в печи (ист. выд. 001,002,003, 004, 005, 006)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая	13,88889	54,7500	0,27778	1,095000
ИТОГО		**13,88889**	**54,7500**	**0,27778**	**1,095000**

Плавка шихты (ист. выд. № 007-012)

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система.

Аспирационная система закрытого типа имеет выброс в атмосферу.

Объем удаляемого воздуха согласно инструментальным замерам ТОО "Ecology Expert"–15120 м^3/час (4,2 м^3/сек).
Аспирационная система оснащена камерой охлаждения газов,далее газы направляются в осадительную камеру, затем направляется на циклон с обратным конусом и в рукавные фильтры ФРКН-360-01 грубой (с эффективностью очистки 40 %)и тонкой очистки (КПД очистных сооружении 96,5 %) в отделение пылеулавливания и далее поступают на ФРИК-455. Эффективность 97,90%
Время работы цеха плавки 8760 час/год. Из них плавка занимает 6843,75 час/год, остальное время проводится загрузка шихты и слив свинца со шлаковым сплавом.

Согласно данным замеров выполненного ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца до фильтра составляет 0,6 мг/м^3 , после фильтра –0,0126 мг/м^3, концентрация сурьмы по данным аналогичного производства до фильтра составляет 2 мг/м^3 , после фильтра – 0,008 мг/м3

Согласно данным замеров выполненного ТОО «Ecology Expert» концентрация - диоксида азота составляет 19,2 мг/м^3 , концентрация - оксида азота составляет 3,12 мг/м^3 , концентрация - углерода составляет 13,6 мг/м^3 , концентрация - оксида углерода составляет312,0 мг/м^3 , концентрация -серы диоксда составляет 42,24 мг/м^3.
Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 30 м и диаметром 0,8 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 125 ° С.
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;
V – объем удаляемого воздуха м3/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки 97,90%

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,6	4,220	-	1	1000	-	0,0025320	г/сек
Мгод	0,0025320	-	-	6843,75	1	3600	1000 000	0,0623822	т/год

– после очистки -1 ступень очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	0,6	4,220	-	0,6	1000	-	0,0015192	г/сек
Мгод	0,0015192	-	-	6843,75	-	3600	1000 000	0,0374293	т/год

– после очистки -2 ступень очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	0,0015192			-	0,035		-	0,0000532	г/сек
Мгод	0,0000532	-	-	6843,75	-	3600	1000 000	0,00131003	т/год

– до очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,0	4,2200	-	1	1000	-	0,00844	г/сек
Мгод	0,00844	-	-	6843,75	1	3600	1000 000	0,2079405	т/год

– после очистки -1 ступень очистки

Сурьма (0290)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,0	4,220	-	0,6	1000	-	0,0050640	г/сек
Мгод	0,0050640	-	-	6843,75	-	3600	1000 000	0,124764	т/год

– после очистки -2 ступень очистки

Сурьма (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	0,0050640			-	0,035		-	0,0001772	г/сек
Мгод	0,0001772	-	-	6843,75	-	3600	1000 000	0,0043668	т/год

Диоксид азота (0301)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	согласно инструментальным замерам							0,0810	г/сек
Мгод	0,0810	-	-	6843,75	1	3600	1000 000	1,995638	т/год

Оксид азота (0304)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	согласно инструментальным замерам							0,0132	г/сек
Мгод	0,0132	-	-	6843,75	1	3600	1000 000	0,325215	т/год

Углерод (Сажа) (0328)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	согласно инструментальным замерам							0,0574	г/сек
Мгод	0,0574	-	-	6843,75	1	3600	1000 000	1,414193	т/год

Сера диоксид (0330)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	согласно инструментальным замерам							0,1146	г/сек
Мгод	0,1146	-	-	6843,75	1	3600	1000 000	2,823458	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от роторных печей (плавка) (ист. выд. № 007-0012)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0025320	0,06238	0,0000532	0,001310025
290	Сурьма	0,00844	0,2079405	0,0001772	0,00436675
301	Диоксид азота	0,0810	1,9956375	0,0810	1,99563750
304	Оксид азота	0,0132	0,325215	0,0132	0,325215
328	Углерод	0,0574	1,4141925	0,0574	1,4141925
330	Сернистый ангидрид	0,11460	2,8234575	0,11460	2,8234575
337	Оксид углерода	0,7285	17,948419	0,7285	17,948419
ИТОГО		**1,00567**	**24,7772**	**0,99493**	**24,5126**

Выбросы при выпуске шлакового расплава и свинца из печей в бадью (ист. выд. № 013)

Слив в бадьи одной плавки в объеме более 10 т осуществляется 45 минут. Выброс загрязняющих веществ определяем по таб. 1.11.

Согласно "Методика определения эмисий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения

Приложени №5 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 г № 100"

Выпуск шлакового расплава одной плавки -2 т, из печи в бадьи-45 минут , соответственно 2,25 часа/сутки проводится слив.

(2,25 час/дн*365 дней/год)= 821,25 час/год

Зонт над изложницами находится в работе только во время слива расплава из печи (1-2) часов, остальное время работает зонт над сводом печи.

135 мин/60=2,25 часа

М* = q * p/3600*1000, г/сек

Мг = М*/1000000*Т*3600, т/год

q – удельное выделение загрязняющего вещества, кг/т 1,2

p – производительность бадьи, т/час 0,2500

Оксид углерода (0337)

	q	p/P		Выброс	Ед. изм
М*	1,2	0,25000	3600	0,08333	г/сек
М	0,083333	1 000 000	821,25	0,2463750	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ при выпуске шлакового расплава из печей в изложницы (ист. выд. №013)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс	
		г/сек	т/год
337	Оксид углерода	0,08333	0,2463750
	Итого:	**0,08333**	**0,246375**

<u>от сжигания мазута для работы роторной печи (ист. выд. № 014)</u>

Для отопления роторной печи используется мазут.

Режим работы роторной печи в период плавки составляет

365 дн/год 18,75 час/сут 6843,75 час/год

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 30 м, диаметром 0,8 м.

В качестве топлива используют мазут марки М-100 с зольностью 0,036%, серностью – 0,54%,

низшей теплотой сгорания 42,321 МДж/кг.

Годовой расход мазута для работы роторной печи согласно рабочего проекта "Замена электротермической печи на вращающиеся роторные печи " составляет 95 кг на 9 т чернового свинца.
Соотвественно 95 кг/дн*6 печей*365дн/год=208050 кг/год, 208,05 т/год.

208,050 т/год 30,40 кг/час 8,44 г/сек

Котельная не оборудована пылегазоулавливающим устройством.
При работе котельной в атмосферный воздух выделяются, диоксид азота (0301), оксид азота (0304), сернистый ангидрид (0330), оксид углерода (0337), пыль неорганическая (2908), бенз(а)пирен (0703), мазутная зола (2904).
Выброс твердых частиц (т/год, г/сек) рассчитывается по формуле:

Мтв = 0,01*B* A* X* (1-п), т/год, г/сек, где

B- расход топлива, тонн; 208,05 т/год 30,40 кг/час 8,44 г/сек
Ар – зольность топлива на рабочую массу, %; 0,036
п – доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях;
Х – Аун/ (100- Гун), где Аун- доля топлива в уносе, доля единиц.

Сажа (0328)

	B	A	X	(1-п)	Выброс	Ед. изм.
Мтв	208,05	0,036	0	1	0,0749	т/год
Мтв*	8,44	0,036	0	1	0,0030	г/сек

Выброс сернистого ангидрида определяется по формуле:

M(SO2) = 0,02 x B x S x (1-n') x (1-n''), т/год, г/сек;

B - расход топлива, 208,05 т/год 30,40 кг/час 8,44 г/сек
S - содержание серы в топливе, % 0,54
n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива 0,02
n"- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, для сухих золоуловителей.

Сернистый ангидрид (0330)

		B	S	(1-n')	(1-n")	Выброс	Ед. изм.
M(SO2)	0,02	208,05	0,54	0,98	1	2,2020	т/год
M'(SO2)	0,02	8,44	0,54	0,98	1	0,0894	г/сек

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO)=0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B - расход топлива; 208,05 т/год 30,40 кг/час 8,44 г/сек

Cco – выход оксидов углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:

Cco = q3 * R * Q, где

Q – теплота сгорания натурального топлива , МДж/кг; 42,321

q 3 – потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива ; 0,5

q4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива; 0

R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO 0,65

	Q	q 3	R	
Cco	42,321	0,5	0,65	13,754325

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед. изм.
M(CO)	0,001	208,05	13,754325	1	2,8616	т/год
M'(CO)	0,001	8,44	13,754325	1,0	0,1154	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kn x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива; 208,05 т/год 30,40 кг/час 8,44 г/сек

Q - теплота сгорания натурального топлива; 42,321

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 Гдж тепла; 0,08

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Оксиды азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	208,05	42,321	0,08	1	0,7044	т/год
M'(NO)	0,001	8,44	42,321	0,08	1	0,0286	г/сек

Диоксид азота (0301) – 80% 0,5635 т/год 0,0229 г/сек

Оксид азота (0304) – 13% 0,0916 т/год 0,0037 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = Сбп * Vв * 0,000001, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,34 мгк/м^3; 0,34

Vв – концентрация газовоздушной смеси от источника выброса, Vв ; 2,713

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,34	2,713	1000000	0,000000922	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}34 * Vв = 11{,}48 + 0{,}34 * 2{,}713 =$ 12,4 м3/сек

В – годовой расход топлива, т/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	12,4	208,05	0,0000010	т/год

Выброс мазутной золы (в пересчете на ванадий пятиокись) определяется по формуле:

М(мазутная зола) = 0,000001* G x B x (1-n') x (1-n''), т/год, г/сек;

G = 4000*0,036/1,8 80 г/т

B - расход топлива, 208,05 т/год 30,40 кг/час 8,44 г/сек

A - зольность топлива 0,036

n' - 0,05

n"- 0

Мазутная зола (2904)

		B	G	(1-n')	(1-n")	Выброс	Ед. изм.
M(SO2)	0,000001	208,05	80	0,95	1	0,0158118	т/год
M'(SO2)	0,000001	8,44	80	0,95	1	0,0006	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от сжигания мазута для работы роторных печей (ист. загр. № 014)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год

328	Сажа	0,0030	0,074898
330	Сернистый ангидрид	0,0894	2,2020012
337	Оксид углерода	0,1154	2,861587
301	Диоксид азота	0,0229	0,5635
304	Оксид азота	0,0037	0,0916
703	Бенз(а)пирен	0,000000922	0,0000010
2904	Мазутная зола	0,0006	0,0158118
ИТОГО		**0,2350**	**5,80938**

С 2027 года планируется перевод роторной печи на природный газ.

<u>газовая горелка роторной печи (ист. выд. № 015)</u>

Мощность одной роторной печи принято по аналогичной печи установленной в г. Воскресенск, Московской области и составляет 1,4 МВТ или 1400 кВт.

Расход природного газа согласно данным аналогичной роторной печи составляет 116 куб.м на 1 т шихты, связи с тем что загружаемость шихты в роторную печь 5 т *3 периода плавки =15 т/сутки, для 6 печей= 90 т/сутки

то соответственно: 90*116=10440 м^3/сутки

557 м^3/час, 3810,6 тыс.м^3/год, 154,667 л/сек.

Время работы роторной печи – 18,75 час/сут, 365 дн/год, 6843,75 час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3.

При сжигании газа в печи в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 3810,60

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива 0,2

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,2	33,52	3,352

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	3810,60	3,352	1	12,7731	т/год
M'(CO)	0,001	154,667	3,352	1	0,51844	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год;

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$;

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	3810,60	33,52	0,05	1	6,3866	т/год
M'(NO)	0,001	154,667	33,52	0,05	1	0,2592	г/сек

Диоксид азота (80%) 5,1093 т/год 0,2074 г/сек

Оксид азота (13%) 0,8303 т/год 0,0337 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$;

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв =2,713 $м^3$/сек;

B – расход топлива, г/сек

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		2,713	0,000001	0,0000008	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$$M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, \text{ т/год}$$

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 2{,}713 = 11{,}56$ м^3/сек 12,29

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	12,29	3810,60	0,0000155	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от роторной печи, работающей от природного газа (ист. № 015)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5184	12,7731
301	Диоксид азота	0,2074	5,1093
304	Оксид азота	0,0337	0,8303
703	Бенз(а)пирен	0,0000008	0,0000155
ИТОГО		**0,7595**	**18,7127**

Участок рафинации

Расчет выбросов загрязняющих веществ от рафинировочных котлов

На участке рафинации установлены 4 рафинировочных котла. Два котла по 35 тонн, два котла 25 тонн на консервации. Режим работы котлов: 2 котел – плавка, 1- котел загрузка, 1 котел – остывание. Разовый выброс свинца происходит от одного котла.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем на высоте 5,0 м и диаметром 4,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 80°С.

Согласно данным замеров выполненного ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца составляет 0,05 мг/м^3 ,

Плавка свинца (ист. выд. № 016)

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца является дверной проем.

Фонд рабочего времени – 5800 час/год.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Мсек = C * V/1000 * (1-п), \text{ г/сек}$$

$$Мгод = Мсек * T * 3600/ 1000\,000 (1-п), \text{ т/год}$$

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V – объем удаляемого воздуха м3/сек, 0,397;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием

Свинец (0184)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,05	4,220	-	1	1000	-	0,0002110	г/сек
Мгод	0,00021100	-	-	5800	1	3600	1000 000	0,0044057	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от рафинировочных котлов (ист. выд. № 016)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,00021100	0,004405680
ИТОГО		**0,00021100**	**0,004405680**

Итого выброс загрязняющих веществ от роторных печей (ист. загр. № 0052)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,002743000	0,0667878	0,0002642	0,005715705
290	Сурьма	0,00844	0,20794	0,0001772	0,00436675
301	Диоксид азота	0,3112	7,6684026	0,3112	7,66840256
304	Оксид азота	0,0506	1,2470393	0,0506	1,24703932
328	Углерод	0,0604	1,4890905	0,0604	1,4890905
330	Сернистый ангидрид	0,2040	5,0254587	0,2040	5,0254587
337	Оксид углерода	1,4457	33,8295	1,4457	33,8295
703	Бенз(а)пирен	0,0000017	0,0000164	0,0000017	0,0000164
2904	Мазутная зола	0,0006418	0,0158118	0,0006418	0,0158118
2908	Пыль неорганическая	13,88889	54,7500	0,27778	1,095000
ИТОГО		**15,9727**	**104,300**	**2,35081**	**50,38041**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от емкости для хранения мазутного топлива (ист. загр. № 0092)

Емкость для хранения мазута (ист. выд. № 001)

Для работы роторной печи установлена одна наземная емкость с мазутным топливом 54 м^3.

Годовое количество хранимого мазута по данным заказчика –170,85 т/год, 216,94 м^3/год (р = 0,959 т/м3).

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится при приеме мазутного топлива высота приема топлива 2,0 (завозится автотранспортом), в остальное время выбросов ЗВ не происходит, т.к. находится в закрытоой емкости с автоматическим забором мазута для разогрева роторных печей.

Время хранения мазутного топлива – 8760 час/год, 24 час/сут, 365 дн./год.

Время слива мазута из приемной емкости емкостью 0,5 м^3 – 1,25 минут.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров рассчитываются по формуле:

Мр* = (Cpmax* Vсл)/ t, г/сек

где:

Vсл – объем слитого нефтепродукта (м3) из ж/д цистерны в резервуар;

Cpmax- максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположено предприятие, г/м3 приложения 15 – 17 .

t – среднее время слива заданного объема (Vсл) нефтепродукта, с.

Годовое количество хранимого мазута по данным заказчика 208,050 т/год, 216,945 м3/год (р = 0,959 т/м3).

Нефтепродукты

	Vсл	Cp^{max}	T	Выброс	Ед. изм.
М*	4,2	2,25	3600	0,002625	г/сек

Годовые выбросы (М) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров (Мзак) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность (Мпр.р.):

Мр = Мзак + Мпр.р

Значение Мзак вычисляется по формуле:

Мзак = (Сроз * Qоз + Срвл * Qвл)/ 1000 000, т/год

где:

Сроз, Срвл – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно, г/м^3 приложение 15 ;

Qоз, Qвл – количество нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периода года, м^3/период.

	$Cp^{оз}$	Qоз	$Cp^{вл}$	Qвл		Выброс	Ед. изм.
Мзак	1,19	108,47237	1,6	108,47237	0,000001	0,000302638	т/год

Значение Мпр.р. вычисляется по формуле:

Мпр.р = 0,5 * J * (Qоз + Qвл)/ 1000 000, т/год

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м3. Для мазутного топлив J = 50.

		J	Qоз	Qвл		Выброс	Ед. изм.
Мпр.р.	0,5	50	108,47237	108,47237	0,000001	0,00542362	т/год

Нефтепродукты

	Мзак	Мпр.р.	Выброс	Ед. изм.
М	0,000302638	0,00542362	0,0057263	т/год

Итого выбросов паров нефтепродуктов в атмосферу

Наименование ингредиентов	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пары нефтепродуктов	0,002625	0,0057263

Для идентификации в выбросах индивидуальных углеводородов по их содержанию в поровой фазе используются данные непосредственных инструментальных определений массового состава выброса из Приложения 14.

Идентификация состава выброса

Определяемый параметр	Углеводороды			
	Предельные $C_{12} - C_{19}$	Непредельные	Ароматические	Сероводоород
C_i мас %	99,72	–	-	0,28
M_i, г/сек	0,00261765	–	-	0,00000735
G_i, т/год	0,005710223	–	-	0,00001603

Итого выбросы загрязняющих веществ при приеме и хранении мазутного топлива

Определяемый параметр	Углеводороды			
	Предельные $C_{12} - C_{19}$	Непредельные	Ароматические	Сероводоород

C_i мас %	99,72	–	-	0,28
M_i, г/сек	0,00261765	–	-	0,00000735
G_i, т/год	0,005710223	–	-	0,00001603

Итого выбросов загрязняющих веществ от емкости для хранения мазутного топлива(ист. загр. № 0092)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,00261765	0,00571022
333	Сероводород	0,00000735	0,00001603
	Итого	**0,0026250**	**0,0057263**

Участок рафинации

Расчет выбросов загрязняющих веществ от рафинировочных котлов (ист. загр. № 6053)

На участке рафинации установлены 5 рафинировочных котла. Три котла по 35 тонн, два котла 25 тонн на консервации. Режим работы котлов: 2 котел – плавка, 2- котел загрузка, 1 котел – остывание. Разовый выброс свинца происходит от одного котла.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем на высоте 5,0 м и диаметром 4,5 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 80°С.

Согласно данным замеров выполненного ТОО «Ecology Expert» концентрация свинца составляет 0,05 мг/м3 ,

Плавка свинца (ист. выд. № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца является дверной проем.

Фонд рабочего времени – 5800 час/год.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V – объем удаляемого воздуха м3/сек, 0,397;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,05	0,397	-	1	1000	-	0,00001985	г/сек
Мгод	0,00001985	-	-	5800	1	3600	1000 000	0,000414468	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от рафинировочных котлов (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,00001985	0,000414468
ИТОГО		**0,00001985**	**0,000414468**

Итого выброс загрязняющих веществ от рафинировочных котлов (ист. загр. № 6053)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
184	Свинец	0,00001985	0,000414468
ИТОГО		**0,00001985**	**0,000414468**

печь на мазуте для разгрева свинца при получении сурьмы (ист. загр. № 0054)-ликвидирован
емкости для хранения мазутного топлива для печей разогрева свинца (ист. загр. № 0055)-ликвидированы

Расчет выбросов загрязняющих веществ от лаборатории ЦЗЛ (ист. загр. № 0056)

Лаборатория ЦЗЛ переренесена с отдельно стоящего 3- х этажного здания (здание аварийное) в здание завода в помещение рядом с лабораторией КИЛ.

Лаборатория ЦЗЛ (ист. выд. № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – серной кислоты – является аспирационная система. Аспирационная система закрытого типа от испытательного шкафа и химических шкафов. Объем удаляемого воздуха – 4068 м^3/час (1,13 м^3/сек).

Фонд рабочего времени – 2000 час/год.

Согласно данным аналогичной заводской лаборатории максимальная концентрация составляет: по гидрооксиду натрия 1,2 мг/м^3, концентрация по серной кислоте– 2,1 мг/м^3 , концентрация по соляной кислоте – 1,06 мг/м^3,

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 10,0 м и диаметром 0,3 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V – объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Гидрооксид натрия (0150)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,2	1,13	-	1	1000	-	0,001356	г/сек
Мгод	0,001356	-	-	2000	1	3600	1000 000	0,0097632	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,1	1,13	-	1	1000	-	0,002373	г/сек
Мгод	0,002373	-	-	2000	1	3600	1000 000	0,0170856	т/год

Соляная кислота (0316)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,06	1,13	-	1	1000	-	0,0011978	г/сек
Мгод	0,0011978	-	-	2000	1	3600	1000 000	0,00862416	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от лаборатории ЦЗЛ (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
150	Гидрооксид натрия	0,0013560	0,0097632
322	Серная кислота	0,0023730	0,0170856
316	Соляная кислота	0,0011978	0,00862416
	Итого	**0,004927**	**0,03547**

Итого выброс загрязняющих веществ от лаборатории (ист.загр. № 0056)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
150	Гидрооксид натрия	0,0013560	0,00976320
322	Серная кислота	0,0023730	0,01708560
316	Соляная кислота	0,0011978	0,00862416
	Итого	**0,004927**	**0,03547**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от слада преурсоров лаборатории ЦЗЛ (ист. загр. № 0057)

Склад прекурсоров лаборатории ЦЗЛ (ист. выд. № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – серной кислоты – является аспирационная система. Аспирационная система закрытого типа от испытательного шкафа и химических шкафов. Объем удаляемого воздуха – 1008 м^3/час (0,28 м^3/сек).
Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров выполненного ТОО «Ecology Expert» концентрация серной кислоты составляет 0,221429 мг/м^3 .
Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 2,0 м и диаметром 0,2 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;
V – объем удаляемого воздуха м3/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,221429	0,28	-	1	1000	-	0,000062	г/сек
Мгод	0,0001	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,001955	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от склад хранения прекурсоров (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
322	Серная кислота	0,000062	0,001955
ИТОГО		**0,000062**	**0,001955**

Итого выброс загрязняющих веществ от лаборатории (ист.загр. № 0057)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
322	Серная кислота	0,000062	0,001955
ИТОГО		**0,000062**	**0,001955**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от лаборатории КИЛ (ист. загр. № 0058)

Лаборатории КИЛ (ист. выд. № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – серной кислоты – является аспирационная система. Аспирационная система закрытого типа от испытательного шкафа и химических шкафов. Объем удаляемого воздуха – 4068 м^3/час (1,13 м^3/сек).
Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным аналогичной лаборатории максимальная концентрация концентрация по серной кислоте– 0,5309735 мг/м^3 .
Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;
V – объем удаляемого воздуха м3/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,5309735	1,13	-	1	1000	-	0,0006000	г/сек
Мгод	0,0006000	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,018922	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от лаборатории КИЛ (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
322	Серная кислота	0,0006	0,018922
ИТОГО		**0,000600**	**0,018922**

Итого выброс загрязняющих веществ от лаборатории КИЛ (ист.загр. № 0058)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
322	Серная кислота	0,0006	0,018922
ИТОГО		**0,0006000**	**0,018922**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада кокса (ист. № 6062)

Склад кокса (ист. выд. № 001)

Склад кокса, расположен под навесом огражденный со всех сторон. Кокс завозится на склад железнодоржным транспортом.

Со склада кокс на ручной тележке на участок роторной печи.

Годовое количество хранимого кокса по данным заказчика – 720 т/год, 0,047 т/час.

Время хранения – 365 дн/год, 24 час/сут, 8760 час/год.

Выбросы твердых частиц в атмосферу открытыми складами определяется при формировании склада и сдувании твердых частиц с поверхности.

При формировании склада в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (2908).

Расчет выброса при формировании склада

Мф = К0 * К1 * К4 * К5 * q уд * Пг (1-п) / 1000 000, т/год

Мф* = К0 * К1 * К4 * К5 * q уд * Пг (1-п) / 3600, г/сек

К0 – коэффициент, учитывающий влажность материала (7-8%) – 0,7;

К1 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (2-5 м/сек) – 1,2;

К4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий – закрытый с 3-х сторон- 0,5;

К5 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала (1,5 м) – 0,6;

q уд – удельное выделение твердых частиц с тонны материала, поступающей на склад;

Пг – количество кокса, поступающее на склад, т/год;

П i – максимальное количество кокса, поступающее на склад, т/час;

п – эффективность применения средств пылеподавления;

Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % (2908)

	К0	К1	К4	К5	qуд	Пг/Пi	1-п	Выброс	Ед. изм.
М	0,7	1,2	0,5	0,6	3	0,047	1	0,00000987	г/сек
М*	0,7	1,2	0,5	0,6	3	720	1	0,00054432	т/год

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности открытых складов, определяется по формуле:

Мсд = 31,5 * К0 * К1 * К4 * К6 * Wш * j* Sш * (1-п) * 1000, т/год

М* сд = К0 * К1 * К4 * К6 * Sш * (1-п) /10000, г/сек

К6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого материала – 1,3;

Wш – удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности – 0,000001;

j – коэффициент измельчения – 0,1;

Sш – площадь основания склада, $м^{2;}$

Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 % (2908)

	K0	K1	K4	K6	j	Sш	Wш	1-п	Выброс	Ед. изм.
Мсд	0,7	1,2	0,5	1,3	-	50	-	1	0,002730	г/сек
М*сд	0,7	1,2	0,5	1,3	0,1	50	0,000001	1	0,085995	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада кокса (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %	0,002740	0,08654
ИТОГО		**0,002740**	**0,08654**

Итого выбросов загрязняющих веществ от открытого склада кокса (ист. загр. № 6062)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 70-20 %	0,002740	0,08654
ИТОГО		**0,002740**	**0,08654**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистного сооружения (ист. загр. № 0063)

Мешалка (ист. выд. № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – взвешенных веществ – является аспирационная система.
Аспирационная система оснащена циклоном с водяной пленкой барбатером эффективность очистки 90%).

Фонд рабочего времени – 288 час/год.

Концентрация пыли неорганической по замерным данным выполненного ТОО «Ecology Expert» до очистки составляет 113,6524мг/м^3 , после очистки – 11,36524 мг/м^3

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 12 м и диаметром 0,6 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35^{0}С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Пыль неорганическая (2908)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	113,6524	1,421	-	1	1000	-	0,1615	г/сек
Мгод	0,16150	-	-	288	1	3600	1 000 000	0,167443	т/год

– после очистки

Пыль неорганическая (2908)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	113,6524	1,421	-	0,1	1000	-	0,0161500	г/сек
Мгод	0,01615001	-	-	288	-	3600	1 000 000	0,0167443	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от очистного сооружения (ист. загр. № 0063)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
2908	Пыль неорганическая с содержанием SiO2 20-70 %	0,0161500	0,016744326
	Итого	**0,0161500**	**0,016744326**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада серной кислоты (ист. загр. № 0064)

Склад серной кислоты (ист. выд. № 001)

Серная кислота завозится железнодоржным транспортом в цистернах, затем из цистерн серная кислота переливается в емкости на склад по трубопроводу.

Время хранения кислот 24 час/дн., 8760 час/год.

При приеме серной кислоты в атмосферный воздух выделяется пары серной кислоты (0322).

Согласно данным инструментальных замеров, выполненных лабораторией ТОО «Ecology Expert» максимальная концентрация концентрация по серной кислоте – 0,67 мг/м^3 .

Выброс загрязняющих веществ от склада прекурсоров осуществляется через воздуховод высотой 8 м и диаметром – 0,4 м.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3; 0,67

V – объем удаляемого воздуха м^3/сек ; 0,4

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, 8760

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,67	0,4	-	1	1000	-	0,0002680	г/сек
Мгод	0,000268	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,008452	т/год

Итого выбросов загрязняющих веществ от склада хранения серной кислоты (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
322	Кислота серная	0,0002680	0,008452
Итого		**0,0002680**	**0,008452**

Итого выбросов загрязняющих веществ от склада хранения серной кислоты (ист. загр. № 0064)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
322	Кислота серная	0,0002680	0,008452
Итого		**0,0002680**	**0,008452**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка ремонта двигателей (ист. загр. № 6065)

На участке установлена ванна для мойки деталей двигателя. Очистка деталей двигателя в ванне производится дизельным

Ванна с дизельным топливом (ист. выд. № 001)

Площадь зеркала ванны 0,8 * 0,4 = 0,32 м^2 .Ванна закрыта на 60% и находится под навесом.

Максимальное время мойки деталей 100 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 3 м.

Количество загрязняющих веществ, образующихся, в процессе хранения дизельного топлива определяются по формуле:

Мсек = S * Q, г/сек

М год = М* Т* 3600/ 1000000, т/год

Q – удельное выделение, г/сек* м^2

S – площадь поверхности, м2 0,32

Т – время хранения, час/год

Алканы С12-С19 (2754)

	М*	Т			Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,1152	100	3600	1000000	0,041472	т/год

Алканы С12-С19 (2754)

	S	Q	Выброс	Ед. изм.
Мгод	0,32	0,36	0,1152	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от моечной ванны (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**
2754	Алканы С12 – С19	0,1152	0,041472
ИТОГО		**0,1152**	**0,041472**

Итого выбросы загрязняющих веществ от участка по ремонту двигателей (ист. загр. № 6065)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/сек	**т/год**

2754	Алканы С12 – С19	0,1152	0,04147
ИТОГО		**0,1152**	**0,04147**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от прачечной (ист. загр. № 0066)

Засыпка порошка (ист. выд. № 001)

Прачечная оборудована стиральной машиной –3 шт. на 30 кг (в работе две машины).

Расход порошка составляет – 45 кг на 1 т/белья, в сутки стирается 80 кг белья, соответственно расходуется 3,6 кг/порошка в сутки.

Время работы прачечной 8 час/сут, 260 дн/год, 2080 час/год.

Суточный расход порошка составит, согласно табл. п. 5.4.4., табл. 5.6 – 3,6 кг/сут, 0,45 кг/час, 0,936 т/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется трубу высотой 3,0 м и диаметром 0,2 м.

В процессе ручной подачи сухого стирального порошка в стиральные машины в воздух рабочей зоны поступает пыль стиральных порошков

Выбросы пыли стирального порошка в атмосферу присыпании материала определяются по формулам, согласно «Методики расчета

М* = К1 * К2 * К3 * К4 * К5 * К7 * Gч *1000* В / 3600, г/сек

М год = К1 * К2 * К3 * К4 * К5 * К7 * Gг* В, т/год

Пыль стирального порошка (2975)

	К1	К2	К3	К4	К5	К7	Gч/Gг	В	Выброс	Ед.изм.
Мгод	0,05	0,03	1	0,005	1	1	0,936	0,4	0,000002808	т/год
М *	0,05	0,03	1	0,005	1	1	0,45	0,4	0,000000375	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от прачечной (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2975	Пыль стирального порошка	0,000000375	0,000002808
	ИТОГО	**0,000000375**	**0,000002808**

Итого выбросы загрязняющих веществ от прачечной(ист. загр. № 0066)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
2975	Пыль стирального порошка	0,000000375	0,000002808
	ИТОГО	**0,000000375**	**0,000002808**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от кухни столовой (ист № 0067)

На кухни осуществляется приготовление пищи, выпечка хлебобулочных изделий. Выпечка хлебобулочных изделий осуществляется в электропечах. Также на кухни имеется одна шестикомфорочная электроплита.

Расход муки – 1,212 т/год;

Выброс загрязняющих веществ от кухни и кухонного оборудования осуществляется через вентилятор высотой 6 м и диаметром 400*300 мм.

участок жарки мяса и овощей (ист. выд. № 001)

мясной участок

Переработка мяса включает в себя следующие технологические процессы: транспортировка, приемка и хранение свежего мяса, разруб мяса, холодильная обработка (охлаждение, замораживание), маринование мяса, изготовление фарша; производство готовой продукции, полуфабрикатов и кулинарных изделий.

Термообработка мяса (варка, обжарка, бланширование и др.) проводятся для придания продуктам питания специфических потребительских свойств. С точки зрения образования газовоздушных выбросов все процессы тепловой обработки сырья растительного и животного происхождения протекают с выделением органических, преимущественно паро- и газообразных веществ. Качественный состав этих выбросов крайне сложен, однако в подавляющем большинстве случаев концентрации отдельных компонентов в отходящих газах крайне низки и не вызывают опасного загрязнения воздушного бассейна. Большая часть технологических и все виды вентиляционных выбросов участков термической обработки пищевых продуктов относятся к категории «условно чистых».

овощной участок

Основными технологическими процессами в производстве овощной продукции являются:

- сортировка и мытье сырья и полуфабрикатов;
- разделка сырья (очистка от кожицы, удаление плодоножек, семенных коробочек, косточек и др.);
- порционирование полуфабрикатов;
- термическая обработка (бланширование, обжарка, варка и др.);
- приготовление сиропов, бульонов, экстрактов;
- залив;
- концентрирование.

Мойка сырья осуществляется водой питьевого качества в моечных машинах разного типа. Обжарка овощного сырья производится в паромасляных печах или на открытых сковородах. При этом происходит выделение акролеина, который без очистки выбрасывается в атмосферу.

Расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от оборудования при производстве овощной продукции, осуществляется по формулам:

- годовые выбросы:

Мгод = С*m/1000, т/год

· максимальные выбросы загрязняющего вещества:

Мсек = Мгод*1000000/3600/Т, т/год

где С – удельное количество выбросов загрязняющего вещества, отходящего от стационарного источника, кг/т готовой продукции или затрачиваемого сырья (таблицы 1.4);

m – объем произведенной готовой продукции или затрачиваемого сырья, т/год;

Т – фактическое время работы оборудования, ч/год.

Источники выделения и удельные объемы выбросов загрязняющих веществ, образующихся от оборудования на предприятиях консервной отрасли, приведены в таблице 1.4.

Таблица 1.4. - Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при переработке овощной продукции

№	Наименование источника выделения	Наименование загрязняющего вещества	Удельный выброс загрязняющего вещества, кг/т
1	Печь для обжарки овощей	1301 акролеин	0,084

m – объем произведенной готовой продукции или затрачиваемого сырья 2,9 т/год;

Т – фактическое время работы оборудования, - 520 ч/год.

Акролеин (1301):

$M_{год}$=0,084*2,9/1000= 0,0002436 т/год

$M_{сек}$=0,0002436*1000000/3600*520= 0,0001301282 г/сек

ИТОГО по овощному участку:

Код	**Примесь**	**Выброс, г/с**	**Выброс, т/год**
1301	Акролеин	0,0001301282	0,0002436

ИТОГО от участка жарки мяса и овощей (ист. выд. № 003)

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
1301	Акролеин	0,0001301282	0,0002436

Моечное отделение (источник выделения №002)

На предприятиях пищевой промышленности моечные машины применяют для мойки сырья растительного происхождения и

Мойка посуды:

Моечная столовой посуды оснащена 2-я моечными ваннами, размером 800*700 мм.

Размер 0,8*0,7=0.56 $м^2$

Время работы 7 ч/сутки, 2555 ч/год

Уд. выброс гидроксида натрия – 0,004 г/сек*$м^2$;

Максимальные выбросы загрязняющих веществ от моечных ванн расчитываются по формуле:

Мсек = 0,001*С*S, г/сек

Натрий гидроксид (0150):

$М_{сек}$=0.001*0.004*0.56=0.00000224*2= 0,00000448 г/сек

$М_{год}$= 0,00000448 *2555*3600/1000000= 0,0000412 т/год

ИТОГО по моечному цеху:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
150	Натрий гидроксид	0,00000448	0,0000412

Протирка столов (ист. выд. № 003)

Протирка столов для дезинфекции в конце рабочего дня осуществляется кальцинированной содой. Площадь протираемых столов – 27 $м^2$

Количество загрязняющих веществ, образующихся, в процессе протирки столов определяются по формуле:

Мсек = S * Q /3600, г/сек

М год = М* Т* 3600/ 1000000, т/год

Q – удельное выделение, г/час* $м^2$ 1

S – площадь протираемой поверхности, м2 27

Т – время протирки, час/год 1 час/сут 365 дн/год

Натрий гидроксид (0150)

	М*	Т			Выброс	Ед. изм.
Мсек	0,007500	365	3600	1000000	0,00986	т/год

Натрий гидроксид (0150)

	S	Q	Выброс	Ед. изм.
Мгод	27	1	0,007500	г/сек

Итого выбросы загрязняющих веществ от протирки столов (ист. выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/сек	т/год
150	Натрий гидроксид	0,007500	0,00986
ИТОГО		**0,007500**	**0,00986**

Санитарная обработка помещений (источник выделения №004)

Методические указания расчета выбросов вредных веществ в атмосферу предприятиями пищевой промышленности, Астана

Расчет:

Санобработка производиться хлорамином 2 раза в день. При приготовлении 1 процентного раствора – на 1 л воды

Хлорамин(0236):

$M_{сек}$ = 0,286 г/ч * 1,0 / 3600 сек 0,000079444 г/сек

$M_{год}$ = 0,000079444 г/с *3600*730/1000000 = 0,00020878 т/год

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс, г/с	Выброс, т/год
236	Хлорамин Б	0,000079444	0,00020878
Всего		0,000079444	0,00020878

Итого выбросы загрязняющих веществ от кухни столовой (ист. № 0067)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
1301	Акролеин	0,0001301282	0,0002436
150	Натрий гидроксид	0,0075044800	0,0098962
236	Хлорамин Б	0,000079444	0,00020878
ИТОГО		**0,00771405**	**0,010348587**

Автозаправочный пункт
Приеме и хранение нефтепродуктов в резервуар (бензин) (ист. № 0068) ликвидирован
Автозаправочный пункт при заправке автомашин бензином (ист. № 0069) ликвидирован
Резервуар для хранения дизельного топлива (ист. загр. № 0070)-ликвидирован)
Автозаправочный пункт заправки автомашин дизтопливом (ист. загр. № 0071) ликвидирован

Расчет выбросов загрязняющих веществ от резервуара для хранения масла (ист. загр. № 6072)

Резервуар для хранения масла (ист. выд. № 001)

На территории предприятия установлена бочки 200 л-20 шт. с маслом.

Годовое количество хранимого масла по данным заказчика – 921,33 л/год, при плотности масла (0,95 кг/л и 917 кг/м3) 875,263500 $м^3$/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу производится через дыхательный клапан высотой 2,0 м.

Время хранения масла – 8760 час/год, 24 час/сут, 365 дн./год.

Время слива масла из автоцистерны емкостью 5,5 $м^3$ – 13,74 минут.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров рассчитываются по формуле:

$$Мр^* = (Ср^{max} * Vсл)/ t, г/сек$$

где:

Vсл – объем слитого нефтепродукта ($м^3$) из автоцистерны в резервуар;

$Ср^{max}$- максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположено предприятие, г/$м^3$ приложения 15 – 17 .

t – среднее время слива заданного объема (Vсл) нефтепродукта, с.

Нефтепродукты

	Vсл	$Ср^{max}$	T	Выброс	Ед. изм.
M*	5,5	0,24	3600	0,0004	г/сек

Годовые выбросы (М) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются как сумма выбросов из резервуаров (Мзак) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность (Мпр.р):

$$Мр = Мзак + Мпр.р$$

Значение Мзак вычисляется по формуле:

Мзак = ($Ср^{оз}$ * Qоз + $Ср^{вл}$ * Qвл)/ 1000 000, т/год

где:

$Ср^{оз}$, $Ср^{вл}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний и весенне-летний периоды соответственно, г/$м^3$приложение 15;

Qоз, Qвл – количество нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары в течение осенне-зимнего и весенне-летнего периода года, $м^3$/период.

	$Ср^{оз}$	Qоз	$Ср^{вл}$	Qвл		Выброс	Ед. изм.
Мзак	0,15	437,631750	0,15	437,6318	0,000001	0,000131290	т/год

Значение Мпр.р. вычисляется по формуле:

Мпр.р = 0,5 * J * (Qоз + Qвл)/ 1000 000, т/год

где: J – удельные выбросы при проливах, г/$м^3$. Для масел J = 12,5.

		J	Qоз	Qвл		Выброс	Ед. изм.
Мпр.р.	0,5	12,5	437,631750	437,6318	0,000001	0,005470397	т/год

Масло минеральное

	Мзак	Мпр.р.	Выброс	Ед. изм.
М	0,0001312895	0,005470397	0,005601686	т/год

Итого выбросов паров масло минерального в атмосферу

Наименование ингредиентов	Выбросы	
	г/сек	т/год
Пары масло минерального	0,0004	0,005601686

Итого выбросы загрязняющих веществ при приеме и хранении масла (ист. загр. № 6072)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**Выбросы**	
		г/с	**т/год**

2735	Масло минеральное	0,0004	0,005601686
	Итого	**0,0004**	**0,005601686**

Автозаправочный пункт заправки автомашин маслом (ист. загр. № 0073) ликвидирован

Расчет выбросов загрязняющих веществ от тепловоза (ист. № 6076)

На промышленную площадку уголь и серная кислота доставляется тепловозом.

Время работы тепловоза 3 час/дн 320 дн/год 960 час/год

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен по «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ с отработашими газами тепловозов промышленного железнодорожного транспорта производится по формуле:

$$M^* = g^* 1000/3600 * n * Kn * Kf * Kt, г/сек$$

$$M = g^* T/1000 * n * Kn * Kf * Kt, т/год$$

где g – удельные выбросы загрязняющих веществ с отработавшими газами тепловозов, кг/час (холостой ход), согласно табл. 8.2.4;

n – процентное распределение времени работы промышленных тепловозов, %, согласно табл. 8.2.5;

T – время нахождения тепловоза в эксплуатации, включая время простоя в ожидании работы, час/год; 960 час/год

Кп – коэффициент использования тепловоза 0,7

Kf – коэффициент влияния технического состояния тепловозов 1,2

Kt – коэффициент влияния климатических условий работы тепловозов 1

Выбросы г/с были учтены по инструментальным замерам проведенными АК лабораторией "Ecology Expert".

Оксид углерода (0337)

	g			n	T	Kn	Kf	Kt	Выброс	
M*	Инструментальные замеры								0,00606	г/сек
M	0,84	1000	-	0,8	960	0,7	1,2	1	-	т/год

Диоксид азота (0301)

	g			n	T	Kn	Kf	Kt	Выброс	
M*	Инструментальные замеры								0,004674	г/сек
M	3,288	1000	-	0,8	960	0,7	1,2	1	-	т/год

Оксид азота (0301)

	g			n	T	Kn	Kf	Kt	Выброс	
M*	Инструментальные замеры								0,00306	г/сек
M	0,5343	1000	-	0,8	960	0,7	1,2	1	-	т/год

Сажа (0328)

	g			n	T	Kn	Kf	Kt	Выброс	
M*	Инструментальные замеры								0,000225	г/сек
M	0,02	1000	-	0,8	960	0,7	1,2	1	-	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от тепловоза (ист. выд. 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,00606	-
301	Диоксид азота	0,004674	-
304	Оксид азота	0,00306	-
328	Сажа	0,0002248	-
ИТОГО		**0,014019**	-

Всего выбросов загрязняющих веществ от тепловоза (ист. загр. № 6076)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,00606	-
301	Диоксид азота	0,004674	-
304	Оксид азота	0,00306	-
328	Сажа	0,0002248	-
ИТОГО		**0,014019**	-

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, работающего на территории промышленной площадки (ист. № 6077)

На балансе промышленной площадки имеется автотранспорт в количестве 85 автоединиц (61 автоединиц, работающие на бензине, 20 автоединиц – на дизеле, и 4 автоединиц, работающих на газу).

Автотранспорт, работающий на бензине (ист. выд. № 001)

На балансе предприятия имеется автотранспорт в количестве 57 ед.

В день заезжает	85	автоединиц.	31025	автоединиц в год
Из них: на бензине	5	автоединиц.	1825	автоединиц в год
на дизельном топливе	10	автоединиц.	3650	автоединиц в год
на газе	4	автоединиц.	1460	автоединиц в год
Время работы автотранспорта предприят	8	час/дн,	365	дн/год 2920 час/год.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется при въезде и выезде автотранспорта на территорию предприятия.

Расчет вполнен согласно Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств предприятия (раздел3)

Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п

Расчет ЗВ отавтотранспорта.

Расстояние от ворот до завода. 0,05 км

Автотранспорт, работающий на бензине (ист. выд. № 001)

Группа автомобилей - легковые автомобили объемом 1,8-3,5 л, неэтилированный бензин(ист.выд. №001)

Годовое количество машин приезжающие на предприятие 1825

Наибольшее число автомобилей заежающее, в течение часа на территорию предприятия. 1

Время прогрева 1,5 мин

Среднее время движения T =1825*0,05/10*60 0,15 мин

Расчет выполнен по формуле

M* = (Мпр* S+ 0,5*Q*T)*N/3600, г/сек

Мгод = (2*Мпр*S+Q*T)*N/1000000, т/год

Q - удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 4.5

T - время прогрева, мин 1,5

Мпр - пробеговые выбросы, г/ми, табл. 4.6

Тср - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин 0,15

N- количество автоединиц в течение часа 1

Оксид углерода (0337)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	4,5	1,5	13,2	0,05	1	3600	0,001121	г/сек

М	2	4,5	1,5	13,2	0,05	1825	1000000	-	т/год

Бензин (2704)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,44	1,5	1,7	0,05	1	3600	0,000115	г/сек
М	2	0,44	1,5	1,7	0,05	1825	1000000	-	т/год

Диоксид азота (0301)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,03	1,5	0,24	0,05	1	3600	0,000008	г/сек
М	2	0,03	1,5	0,24	0,05	1825	1000000	-	т/год

Оксид азота (0304)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,03	1,5	0,24	0,05	1	3600	0,000001	г/сек
М	2	0,03	1,5	0,24	0,05	1825	1000000	-	т/год

Сернистый ангидрид (0330)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,012	1,5	0,063	0,05	1	3600	0,00000338	г/сек
М	2	0,012	1,5	0,063	0,05	1825	1000000	-	т/год

Итого от легковых автомобилей объемом 1,8-3,5 л(ист.выд.№001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,001121	-
2704	бензин	0,000115	-
301	диоксид азота	0,000008	-
304	оксид азота	0,0000012	-
330	сернистый ангидрид	0,0000034	-
	Итого	**0,00125**	**0,00000**

Автотранспорт, работающий на дизтопливе (ист. выд. № 002)

Группа автомобилей - легковые - мощность ДВС - 21-35 кВт, дизельное топливо(ист.выд.№002)

Годовое количество машин приезжающие на территорию предприятия. 3650

Наибольшее число автомобилей заезжающее, в течение часа на территорию 1

Время прогрева 1,5 мин

Среднее время движения T = 4380*0,05/1*60 3,042 мин

Расчет выполнен по формуле

M* = (0,5*Q*T+Mпр*Tср)*N/3600, г/сек

Mгод = (Q*T+Mпр*Tср)*N/1000000, т/год

Q - удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 4.5

T - время прогрева, мин 1,5

Mпр - пробеговые выбросы, г/ми, табл. 4.6

Tср - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин 3,0417

N- количество ТО и ТР в течение часа 1

Оксид углерода (0337)

		Q	T	Mпр	Tср	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	0,8	1,5	0,45	3,042	1	3600	0,00054688	г/сек
M		0,8	1,5	0,45	3,042	3650	1000000	-	т/год

Керосин (2732)

		Q	T	Mпр	Tср	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	0,11	1,5	0,15	3,042	1	3600	0,00015	г/сек
M		0,11	1,5	0,15	3,042	3650	1000000	-	т/год

Диоксид азота (0301)

		Q	T	Mпр	Tср	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	0,17	1,5	0,87	3,042	1	3600	0,00062	г/сек
M		0,17	1,5	0,87	3,042	3650	1000000	-	т/год

Оксид азота (0304)

		Q	T	Mпр	Tср	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	0,17	1,5	0,87	3,0417	1	3600	0,00010	г/сек
M		0,17	1,5	0,87	3,0417	3650	1000000	-	т/год

Сажа (0328)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,02	1,5	0,1	3,042	1	3600	0,00009	г/сек
М		0,02	1,5	0,1	3,042	3650	1000000	-	т/год

Сернистый ангидрид (0330)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,034	1,5	0,068	3,042	1	3600	0,00006	г/сек
М		0,034	1,5	0,068	3,042	3650	1000000	-	т/год

Итого от легковых-ДВС -21-35 кВт (ист.выд.№002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,0005	-
2732	керосин	0,00015	-
301	диоксид азота	0,00062	-
304	оксид азота	0,00010	-
328	сажа	0,00009	-
330	сернистый ангидрид	0,00006	-
	Итого	**0,0016**	**0,0000**

Автотранспорт, работающий на газе (ист. выд. № 003)

Группа автомобилей - легковые автомобили объемом 1,8-3,5 л, газ (ист.выд. №001)

Годовое количество машин приезжающие на предприятие 1460

Наибольшее число автомобилей заежающее, в течение часа на территорию предприятия. 1

Время прогрева 1,5 мин

Среднее время движения T =6205*0,05/17*60 0,072 мин

Расчет выполнен по формуле

М* = (Мпр* S+ 0,5*Q*T)*N/3600, г/сек

Мгод = (2*Мпр*S+Q*T)*N/1000000, т/год

Q - удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 4.5

T - время прогрева, мин 1,5

Мпр - пробеговые выбросы, г/ми, табл. 4.6

Тср - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин 0,1

N- количество автоединиц в течение часа 1

Оксид углерода (0337)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	4,5	1,5	13,2	0,05	1	3600	0,001121	г/сек
М	2	4,5	1,5	13,2	0,05	1460	1000000	-	т/год

Бензин (2704)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,44	1,5	1,7	0,05	1	3600	0,000115	г/сек
М	2	0,44	1,5	1,7	0,05	1460	1000000	-	т/год

Диоксид азота (0301)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,03	1,5	0,24	0,05	1	3600	0,000008	г/сек
М	2	0,03	1,5	0,24	0,05	1460	1000000	-	т/год

Оксид азота (0304)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,03	1,5	0,24	0,05	1	3600	0,000001	г/сек
М	2	0,03	1,5	0,24	0,05	1460	1000000	-	т/год

Сернистый ангидрид (0330)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,012	1,5	0,063	0,05	1	3600	0,000003	г/сек
М	2	0,012	1,5	0,063	0,05	1460	1000000	-	т/год

Итого от легковых автомобилей объемом 1,8-3,5 л(ист.выд.№003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,001121	-
2704	бензин	0,000115	-
301	диоксид азота	0,000008	-

304	оксид азота	0,0000012	-
330	сернистый ангидрид	0,0000034	-
	Итого	**0,00125**	**0,00000**

Всего выбросов загрязняющих от автотранспортаработающего на территории промышленной площадки (ист. № 6077)

Код загр. в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
		г/сек	т/год
0337	Углерода оксид	0,0028	-
2704	Бензин	0,00023	-
0304	Оксид азот	0,0001027	-
0328	Сажа	0,00009	-
2732	Керосин	0,0001497	-
0330	Серы диоксид	0,0000713	-
0301	Азота диоксид	0,0006317	-
	Итого	**0,004063**	-

Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, приезжающего на территорию промышленной площадки (парковочный карман) (ист. № 6078)

На территории имеется парковочный карман на 80 автомашин (условно принимается 60 единиц работающих на бензине, 20 единиц – на дизельном топливе).

автомашины работающие на бензине 60 автомашин

автомашины, работающие на дизельном топливе 20 автомашин

Режим работы парковочного кармана– 8 час/сут, 365 дн/год, 2920 час/ год.

Расчет вполнен согласно Методике расчета выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств предприятия (раздел3) Приложение № 3 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п

Расчет ЗВ от участка ТО и ТР

Расстояние от ворот помещения до поста ПК 0,02 км

Группа автомобилей - легковые автомобили объемом 1,8-3,5 л, неэтилированный бензин (ист. выд. № 001)

Количество приезжающих в течение года для машин данной группы 21900

Наибольшее число автомобилей приезжающих, в течение часа 30

Время прогрева 1,5 мин

Среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР T = 30*0,02/3*60 12,00 мин

Расчет выполнен по формуле

M* = (Мпр* S+ 0,5*Q*T)*N/3600, г/сек

Мгод = (2*Мпр*S+Q*T)*N/1000000, т/год

Q - удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 4.5

T - время прогрева, мин 1,5

Мпр - пробеговые выбросы, г/ми, табл. 4.6

Тср - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин 12

N- количество ТО и ТР в течение часа 30

Оксид углерода (0337)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
M*	0,5	4,5	1,5	13,2	0,02	30	3600	0,030325	г/сек
M	2	4,5	1,5	13,2	0,02	21900	1000000	-	т/год

Бензин (2704)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм

М*	0,5	0,44	1,5	1,7	0,02	30	3600	0,003033	г/сек
М	2	0,44	1,5	1,7	0,02	21900	1000000	-	т/год

Диоксид азота (0301)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,03	1,5	0,24	0,02	30	3600	0,000182	г/сек
М	2	0,03	1,5	0,24	0,02	21900	1000000	-	т/год

Оксид азота (0304)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,03	1,5	0,24	0,02	30	3600	0,000030	г/сек
М	2	0,03	1,5	0,24	0,02	21900	1000000	-	т/год

Сернистый ангидрид (0330)

		Q	T	Мпр	S	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,012	1,5	0,063	0,02	30	3600	0,000086	г/сек
М	2	0,012	1,5	0,063	0,02	21900	1000000	-	т/год

Итого от легковых автомобилей объемом 1,8-3,5 л (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,030325	-
2704	бензин	0,003033	-
301	диоксид азота	0,000182	-
304	оксид азота	0,000030	-
330	сернистый ангидрид	0,000086	-
	Итого	**0,03366**	-

Группа автомобилей - Грузовые - мощность ДВС - 161-260 кВт, дизельное топливо (ист. выд. № 002)

Количество ТР и ТО, проведенных в течение года для машин данной группы 7300

Наибольшее число автомобилей находящихся в зоне ТР и ТО, в течение часа 20

Время прогрева 1,5 мин

Среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР T = 20*0,02/3*60 8 мин

Расчет выполнен по формуле

М* = (0,5*Q*T+Мпр*Тср)*N/3600, г/сек

Мгод = (Q*T+Мпр*Тср)*N/1000000, т/год

Q - удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, табл. 4.5

T - время прогрева, мин 1,5

Мпр - пробеговые выбросы, г/ми, табл. 4.6

Тср - среднее время движения ДМ по зоне ТО и ТР, мин 8

N- количество ТО и ТР в течение часа 20

Оксид углерода (0337)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	6,3	1,5	3,37	8	20	3600	0,17602778	г/сек
М		6,3	1,5	0,45	8	7300	1000000	-	т/год

Керосин (2732)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,79	1,5	1,14	8	20	3600	0,053958	г/сек
М		0,79	1,5	1,14	8	7300	1000000	-	т/год

Диоксид азота (0301)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	1,27	1,5	6,47	0,4	20	3600	0,015736	г/сек
М		1,27	1,5	6,47	0,4	7300	1000000	-	т/год

Оксид азота (0304)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	1,27	1,5	6,47	0,4	20	3600	0,00255703	г/сек
М		1,27	1,5	6,47	0,4	7300	1000000	-	т/год

Сажа (0328)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,17	1,5	0,72	0,4	20	3600	0,002308	г/сек
М		0,17	1,5	0,72	0,4	7300	1000000	-	т/год

Сернистый ангидрид (0330)

		Q	T	Мпр	Тср	N		Выброс	Ед. изм
М*	0,5	0,25	1,5	0,51	0,4	20	3600	0,002175	г/сек
М		0,25	1,5	0,51	0,4	7300	1000000	-	т/год

Итого от грузовых - ДВС -161-260 кВт (ист. выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,17602778	-
2732	керосин	0,053958	-
301	диоксид азота	0,015736	-
304	оксид азота	0,002557	-
328	сажа	0,002308	-
330	сернистый ангидрид	0,002175	-
	Итого	**0,2527620**	-

Итого выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта, приезжающего на территорию промышленной автостоянки (парковочный карман) (ист. № 6078)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
337	оксид углерода	0,206353	-
2732	керосин	0,053958	-
301	диоксид азота	0,015918	-
304	оксид азота	0,0025866	-
328	сажа	0,002308	-
330	сернистый ангидрид	0,002261	-
2704	бензин	0,003033	-
	Итого	**0,286417**	-

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата административного здания (ист. загр. № 0093)

Для отопления административного здания в зимнее время установлены 6 котлоагрегатов, работающий на природном газе мощностью 120 кВт каждый.

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время составит:

(120 кВт/час*860/8000/0,93) = 83,23 куб.м/час, 138,71 л/сек.

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 103200

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=103200*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,93)= 29464,3714 $м^3$/год 176,79 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 176,79

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлив 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	176,786	8,38	1	1,4815	т/год
M (зима)	0,001	138,71	8,38	1	1,1624	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 176,786

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	176,79	33,52	0,1	1	0,5926	т/год
M'(зима)	0,001	138,710	33,52	0,1	1	0,46495	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,4741 т/год 0,37196 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0770 т/год 0,06044 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	В	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$$\mathbf{M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год}$$

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}16 = 11{,}53$ м^3/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 176,8

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	176,79	0,0000007	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	1,1624	1,4815
301	Диоксид азота	0,371964	0,4741
304	Оксид азота	0,06044	0,0770
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,0000007
ИТОГО		**1,5948**	**2,0326**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата административного здания (ист. загр. № 0093)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	1,1624	1,4815
301	Диоксид азота	0,371964	0,4741
304	Оксид азота	0,06044	0,0770
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,0000007

ИТОГО		**1,5948**	**2,0326**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата хозяйственного блока (ист. загр. № 0094)

Для отопления бытового корпуса в зимнее время установлено 5 котлоагрегатов, работающие на природном газе мощностью 120 кВт каждый.

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(120 кВт/час*860/8000/0,93) = 69,35 куб.м/час, 19,27 л/сек.

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 103200

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=103200*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,93)= 29464,3714 $м^3$/год 147,32 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 147,32

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	147,322	8,38	1	1,2346	т/год
M (зима)	0,001	19,27	8,38	1	0,1614	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 147,322

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	147,32	33,52	0,1	1	0,4938	т/год
M'(зима)	0,001	19,265	33,52	0,1	1	0,06458	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,3951 т/год 0,05166 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0642 т/год 0,00840 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,19

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	В	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,19	0,000001	0,00000006	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$$\mathbf{M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год}$$

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}19 = 11{,}54$ м^3/сек 11,54

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 147,3

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,54	147,32	0,0000006	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1614	1,2346
301	Диоксид азота	0,051662	0,3951
304	Оксид азота	0,00840	0,0642
703	Бенз(а)пирен	0,00000006	0,00000056
ИТОГО		**0,22150**	**1,6938**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата бытового корпуса (ист. загр. № 0094)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1614	1,2346
301	Диоксид азота	0,051662	0,3951
304	Оксид азота	0,00840	0,0642
703	Бенз(а)пирен	0,00000006	0,0000006
ИТОГО		**0,2215**	**1,6938**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата прачечной (ист. загр. № 0095)

Для отопления прачечной в зимнее время будет установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 40 кВт.

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(120 кВт/час*860/8000/0,93) = 13,87 куб.м/час, 3,85 л/сек.

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 103200

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=103200*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,93)= 29464,3714 $м^3$/год 29,46 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 29,46

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	29,464	8,38	1	0,2469	т/год
M (зима)	0,001	3,85	8,38	1	0,0323	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 29,464

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	29,46	33,52	0,1	1	0,0988	т/год
M'(зима)	0,001	3,853	33,52	0,1	1	0,01292	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0790 т/год 0,01033 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0128 т/год 0,00168 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	В	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$$M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * V_г^1 * B, \text{ т/год}$$

где:

$V_г^1 = V_г^0 + 0{,}3 * V_в = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}16 = 11{,}53$ м^3/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 29,5

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$V_г^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	29,46	0,00000011	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0323	0,2469
301	Диоксид азота	0,010332	0,0790
304	Оксид азота	0,00168	0,0128
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000011
ИТОГО		**0,0443**	**0,3388**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата прачечной (ист. загр. № 0095)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0323	0,2469
301	Диоксид азота	0,010332	0,0790
304	Оксид азота	0,00168	0,0128
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000011
ИТОГО		**0,0443**	**0,3388**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата РМЦ(ист. загр. № 0096)

Для отопления цеха РМЦ, РСУ, ЭУ -

в зимнее время установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 350 кВт.

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(350 кВт/час*860/8000/0,92) = 40,90 куб.м/час, 11,36 л/сек.

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 301000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=301000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 85937,7498 $м^3$/год 85,938 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 85,94

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	85,938	8,38	1	0,7202	т/год
M (зима)	0,001	11,36	8,38	1	0,0952	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 85,938

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	85,938	33,52	0,1	1	0,2881	т/год
M'(зима)	0,001	11,360	33,52	0,1	1	0,03808	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,2305 т/год 0,03046 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0374 т/год 0,00495 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	В	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$$\mathbf{M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год}$$

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}16 = 11{,}51$ м^3/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 85,9

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	85,938	0,0000003	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0952	0,7202
301	Диоксид азота	0,03046	0,2305
304	Оксид азота	0,00495	0,0374
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,0000003
ИТОГО		**0,1306**	**0,9881**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата РМЦ, РСУ, ЭУ (ист. загр. № 0096)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0952	0,7202
301	Диоксид азота	0,0305	0,2305
304	Оксид азота	0,00495	0,0374
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,0000003
ИТОГО		**0,1306**	**0,9881**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата склада реагентов и участка рафинации свинца (ист. загр. № 0100)

Для отопления склада реагентов и участка рафинации свинца в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 23,3 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(23,3 кВт/час*860/8000/0,92) = 2,72 куб.м/час, 0,76 л/сек. 23,3

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-tп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 20038

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

tп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=20038*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 5720,9988 $м^3$/год 5,721 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 5,72

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	5,721	8,38	1	0,0479	т/год

М (зима)	0,001	0,76	8,38	1	0,0063	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 5,721

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	5,721	33,52	0,1	1	0,0192	т/год
M'(зима)	0,001	0,756	33,52	0,1	1	0,00254	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0153 т/год 0,00203 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0025 т/год 0,00033 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16 = 11,51$ $м^3$/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 5,7

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	5,721	0,00000002	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0063	0,0479
301	Диоксид азота	0,00203	0,0153
304	Оксид азота	0,00033	0,0025
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000002
ИТОГО		**0,0087**	**0,0658**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата склада реагентов и участка рафинации свинца (ист. загр. № 0100)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0063	0,0479
301	Диоксид азота	0,0020	0,0153
304	Оксид азота	0,00033	0,0025
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000002
ИТОГО		**0,0087**	**0,0658**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата автотранспортного цеха, гаражи (ист. загр. № 0101)

Для отопления автотранспортного цеха в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 40,7 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет: 40,7

(40,7 кВт/час*860/8000/0,93) = 4,70 куб.м/час, 1,31 л/сек.

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 35002

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=35002*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,93)= 9993,3326 $м^3$/год 9,993 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 10,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 9,99

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	9,993	8,38	1	0,0837	т/год

M (зима)	0,001	1,31	8,38	1	0,0110	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 9,993

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	9,993	33,52	0,1	1	0,0335	т/год
M'(зима)	0,001	1,307	33,52	0,1	1	0,00438	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0268 т/год 0,00350 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0044 т/год 0,00057 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16 = 11,51$ $м^3$/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 10,0

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	9,993	0,00000004	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0110	0,0837
301	Диоксид азота	0,00350	0,0268
304	Оксид азота	0,00057	0,0044
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000004
ИТОГО		**0,0150**	**0,1149**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата автотранспортного цеха (ист. загр. № 0101)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,01095	0,0837
301	Диоксид азота	0,00350	0,0268
304	Оксид азота	0,00057	0,0044
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000004
ИТОГО		**0,0150**	**0,1149**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата очистных сооружений (ист. загр. № 0102)

Для отопления известкового хозяйства, блока насосных станций в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 150 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(150 кВт/час*860/8000/0,92) = 17,53 куб.м/час, 4,87 л/сек. 150

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 129000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=129000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 36830,46 $м^3$/год 36,830 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 6,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,83

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлива 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	36,830	8,38	1	0,3086	т/год

M (зима)	0,001	4,87	8,38	1	0,0408	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,830

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	36,830	33,52	0,1	1	0,1235	т/год
M'(зима)	0,001	4,869	33,52	0,1	1	0,01632	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0988 т/год 0,01306 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0160 т/год 0,00212 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16 = 11,51$ $м^3$/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 36,8

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	36,830	0,00000014	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,01306	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата известкового хозяйства и блока насосных станций (ист. загр. № 0102)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,0131	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата сборочного участка (ист. загр. № 0119)

Для отопления сборочного участка в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 2000 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(2000 кВт/час*860/8000/0,92) = 233,70 куб.м/час, 64,92 л/сек. 2000

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 1720000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=1720000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 491072,86 $м^3$/год 491,073 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 10,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,07

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлив 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	491,073	8,38	1	4,1152	т/год
M (зима)	0,001	64,92	8,38	1	0,5440	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,073

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	491,073	33,52	0,1	1	1,6461	т/год
M'(зима)	0,001	64,915	33,52	0,1	1	0,21760	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,3169 т/год 0,17408 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2140 т/год 0,02829 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}16 = 11{,}51$ $м^3$/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 491,1

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	491,073	0,00000187	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,17408	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата сборочного участка (ист. загр. № 0119)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,1741	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата формировочного участка (ист. загр. № 0120)

Для отопления формировочного участка в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 2000 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(2000 кВт/час*860/8000/0,92) = 233,70 куб.м/час, 64,92 л/сек. 2000

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 1720000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=1720000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 491072,86 $м^3$/год 491,073 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 10,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,07

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлив 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	491,073	8,38	1	4,1152	т/год
M (зима)	0,001	64,92	8,38	1	0,5440	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,073

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	491,073	33,52	0,1	1	1,6461	т/год
M'(зима)	0,001	64,915	33,52	0,1	1	0,21760	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,3169 т/год 0,17408 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2140 т/год 0,02829 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}16 = 11{,}51$ $м^3$/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 491,1

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	491,073	0,00000187	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,17408	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата формировочного участка (ист. загр. № 0120)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,1741	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата технического отдела (ТО), Контрольно-испытательная лаборатория (ист. загр. № 0121)

Для отопления формировочного участка в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 120 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(120 кВт/час*860/8000/0,92) = 14,02 куб.м/час, 3,89 л/сек. 120

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 103200

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=103200*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 29464,37 $м^3$/год 29,464 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 29,46

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топл 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	29,464	8,38	1	0,2469	т/год
M (зима)	0,001	3,89	8,38	1	0,0326	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 29,464

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	29,464	33,52	0,1	1	0,0988	т/год
M'(зима)	0,001	3,895	33,52	0,1	1	0,01306	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0790 т/год 0,01044 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0128 т/год 0,00170 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16 = 11,51$ м^3/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 29,5

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	29,464	0,00000011	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0326	0,2469
301	Диоксид азота	0,01044	0,0790
304	Оксид азота	0,00170	0,0128
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000011
ИТОГО		**0,0448**	**0,3388**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата технического отдела (ТО), Контрольно-испытательная лаборатория (ист. загр. № 0121)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0326	0,2469
301	Диоксид азота	0,0104	0,0790
304	Оксид азота	0,00170	0,0128
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000011
ИТОГО		**0,0448**	**0,3388**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегатаЦИАБ (ист. загр. № 0122)

Для отопления формировочного участка в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 2000 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(2000 кВт/час*860/8000/0,92) = 233,70 куб.м/час, 64,92 л/сек. 2000

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 1720000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=1720000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 491072,86 $м^3$/год 491,073 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 10,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,07

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топли 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	491,073	8,38	1	4,1152	т/год
M (зима)	0,001	64,92	8,38	1	0,5440	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,073

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	491,073	33,52	0,1	1	1,6461	т/год
M'(зима)	0,001	64,915	33,52	0,1	1	0,21760	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,3169 т/год 0,17408 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2140 т/год 0,02829 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}16 = 11{,}51$ $м^3$/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 491,1

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	491,073	0,00000187	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,17408	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата ЦИАБ (ист. загр. № 0122)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,1741	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата ЦЛПИ/ ИЦ (ист. загр. № 0123)

Для отопления формировочного участка в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 2000 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(2000 кВт/час*860/8000/0,92) = 233,70 куб.м/час, 64,92 л/сек. 2000

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 1720000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=1720000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 491072,86 $м^3$/год 491,073 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 10,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,07

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

$Cco = q_3 * R * Q$

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топл 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	491,073	8,38	1	4,1152	т/год
M (зима)	0,001	64,92	8,38	1	0,5440	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 491,073

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	491,073	33,52	0,1	1	1,6461	т/год
M'(зима)	0,001	64,915	33,52	0,1	1	0,21760	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,3169 т/год 0,17408 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2140 т/год 0,02829 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1{,}1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0{,}3 * Vв = 11{,}48 + 0{,}30 * 0{,}16 = 11{,}51$ $м^3$/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 491,1

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	491,073	0,00000187	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,17408	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата ЦЛПИ/ ИЦ (ист. загр. № 0123)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,5440	4,1152
301	Диоксид азота	0,1741	1,3169
304	Оксид азота	0,02829	0,2140
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000187
ИТОГО		**0,7464**	**5,6460**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата ГВТС и ЦЗЛ (ист. загр. № 0124)

Для отопления в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 150 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(150 кВт/час*860/8000/0,92) = 17,53 куб.м/час, 4,87 л/сек. 150

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 129000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=129000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 36830,46 $м^3$/год 36,830 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,83

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топл 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	36,830	8,38	1	0,3086	т/год
M (зима)	0,001	4,87	8,38	1	0,0408	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,830

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	36,830	33,52	0,1	1	0,1235	т/год
M'(зима)	0,001	4,869	33,52	0,1	1	0,01632	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0988 т/год 0,01306 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0160 т/год 0,00212 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16 = 11,51$ $м^3$/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 36,8

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	36,830	0,00000014	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,01306	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата ГВТС и ЦЗЛ (ист. загр. № 0124)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,0131	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата ЦЛПИ и ЦЗЛ (ист. загр. № 0125)

Для отопления в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 150 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(150 кВт/час*860/8000/0,92) = 17,53 куб.м/час, 4,87 л/сек. 150

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 129000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=129000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 36830,46 $м^3$/год 36,830 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,83

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топли 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	36,830	8,38	1	0,3086	т/год
M (зима)	0,001	4,87	8,38	1	0,0408	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,830

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	36,830	33,52	0,1	1	0,1235	т/год
M'(зима)	0,001	4,869	33,52	0,1	1	0,01632	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0988 т/год 0,01306 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0160 т/год 0,00212 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B$, т/год

где:

$Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16 = 11,51$ $м^3$/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 36,8

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	36,830	0,00000014	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,01306	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата ЦЛПИ и ЦЗЛ (ист. загр. № 0125)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,0131	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от котлоагрегата ЦИАБ АУП и ХБУ (ист. загр. № 0126)

Для отопления в зимнее время, установлен котлоагрегат, работающий на природном газе мощностью 150 кВт

Котлоагрегат, работающий от природного газа (ист. выд. № 001)

Расход природного газа для теплоснабжения в зимнее время время составляет:

(150 кВт/час*860/8000/0,92) = 17,53 куб.м/час, 4,87 л/сек. 150

Максимальный расход топлива по паспортным данным в зависимости от продолжительности работы котла и климатических условий данной местности (согласно "Справочнику по теплоснабжению и вентиляции") определяется по формуле:

Q=Qто*(тв.ср.-тв.ср.оп.)*n1/(тв.ср.-тп)*Q*n, м3/год

где:

Qто-теплопотери здания (или теплопроизводительность котла для отопления в зимнее время) 129000

тв.ср.-средняя внутренняя температура отапливаемых помещений; 20С

тв.ср.оп.-средняя температура отопительного периода (наружного воздуха С принимается по климатологии); -1,6С

n1- время работы котла; 4032

тп- температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) -21 С (принимается по климатологии)

Qн-низшая теплота сгорания, ккал/м3 8000

n- КПД котельной установки 0,92

Q=129000*(20-(-1,6)*4032/(20-(-21)*8000*0,92)= 36830,46 $м^3$/год 36,830 тыс. $м^3$/год

Время работы котельной 168 дн/год 24 час/сут 4032 час/год час/год.

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 7,0 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,83

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топли 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	36,830	8,38	1	0,3086	т/год
M (зима)	0,001	4,87	8,38	1	0,0408	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 36,830

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	36,830	33,52	0,1	1	0,1235	т/год
M'(зима)	0,001	4,869	33,52	0,1	1	0,01632	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,0988 т/год 0,01306 г/сек

Оксид азота (13%) 0,0160 т/год 0,00212 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/$м^3$; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = $м^3$/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

$M^* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * V_г^1 * B$, т/год

где:

$V_г^1 = V_г^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16 = 11,51$ $м^3$/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. $м^3$/год 36,8

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	$Vг^1$	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	36,830	0,00000014	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата, работающего от природного газа (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,01306	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Итого выбросы загрязняющих веществ от котлоагрегата ЦИАБ АУП и ХБУ (ист. загр. № 0126)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,0408	0,3086
301	Диоксид азота	0,0131	0,0988
304	Оксид азота	0,00212	0,0160
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000014
ИТОГО		**0,0560**	**0,4235**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 1 (ист. загр. № 0127)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(400 кВт/час*860/8000/0,92) = 46,74 куб.м/час, 12,98 л/сек. 400

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 291,65

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топли 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	291,652	8,38	1	2,4440	т/год
M (зима)	0,001	12,98	8,38	1	0,1088	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 291,652

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	291,652	33,52	0,1	1	0,9776	т/год
M'(зима)	0,001	12,983	33,52	0,1	1	0,04352	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,7821 т/год 0,03482 г/сек

Оксид азота (13%) 0,1271 т/год 0,00566 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 291,7

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	291,652	0,00000111	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 1 (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,03482	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 1 (ист. загр. № 0127)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,0348	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 2 (ист. загр. № 0128)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(400 кВт/час*860/8000/0,92) = 46,74 куб.м/час, 12,98 л/сек. 400

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/$м^3$, плотностью 0,758 кг/$м^3$.

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. $м^3$/год; 291,65

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. $м^3$ топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/$м^3$ 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания тог 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	291,652	8,38	1	2,4440	т/год
M (зима)	0,001	12,98	8,38	1	0,1088	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. $м^3$/год; 291,652

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/$м^3$; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	291,652	33,52	0,1	1	0,9776	т/год
M'(зима)	0,001	12,983	33,52	0,1	1	0,04352	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,7821 т/год 0,03482 г/сек

Оксид азота (13%) 0,1271 т/год 0,00566 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 291,7

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	291,652	0,00000111	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 1 (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,03482	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 2 (ист. загр. № 0128)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,0348	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 3 (ист. загр. № 0129)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(400 кВт/час*860/8000/0,92) = 46,74 куб.м/час, 12,98 л/сек. 400

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 291,65

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топ 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	291,652	8,38	1	2,4440	т/год
M (зима)	0,001	12,98	8,38	1	0,1088	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 291,652

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	291,652	33,52	0,1	1	0,9776	т/год
M'(зима)	0,001	12,983	33,52	0,1	1	0,04352	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,7821 т/год 0,03482 г/сек

Оксид азота (13%) 0,1271 т/год 0,00566 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 291,7

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	291,652	0,00000111	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,03482	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 3 (ист. загр. № 0129)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,0348	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 4 (ист. загр. № 0130)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(400 кВт/час*860/8000/0,92) = 46,74 куб.м/час, 12,98 л/сек. 400

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 291,65

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлив 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	291,652	8,38	1	2,4440	т/год
M (зима)	0,001	12,98	8,38	1	0,1088	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 291,652

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	291,652	33,52	0,1	1	0,9776	т/год
M'(зима)	0,001	12,983	33,52	0,1	1	0,04352	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,7821 т/год 0,03482 г/сек

Оксид азота (13%) 0,1271 т/год 0,00566 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

М = В * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

В – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	В	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

М* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * В, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 291,7

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	291,652	0,00000111	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 4 (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,03482	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 4 (ист. загр. № 0130)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,0348	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 5 (ист. загр. № 0131)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(400 кВт/час*860/8000/0,92) = 46,74 куб.м/час, 12,98 л/сек. 400

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 291,65

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топл 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	291,652	8,38	1	2,4440	т/год
M (зима)	0,001	12,98	8,38	1	0,1088	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 291,652

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	291,652	33,52	0,1	1	0,9776	т/год
M'(зима)	0,001	12,983	33,52	0,1	1	0,04352	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,7821 т/год 0,03482 г/сек

Оксид азота (13%) 0,1271 т/год 0,00566 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 291,7

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	291,652	0,00000111	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,03482	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 5 (ист. загр. № 0131)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,0348	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 6 (ист. загр. № 0132)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(400 кВт/час*860/8000/0,92) = 46,74 куб.м/час, 12,98 л/сек. 400

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 291,65

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топл 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	291,652	8,38	1	2,4440	т/год
M (зима)	0,001	12,98	8,38	1	0,1088	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 291,652

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	291,652	33,52	0,1	1	0,9776	т/год
M'(зима)	0,001	12,983	33,52	0,1	1	0,04352	г/сек

Диоксид азота (80%) 0,7821 т/год 0,03482 г/сек

Оксид азота (13%) 0,1271 т/год 0,00566 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 291,7

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	291,652	0,00000111	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,03482	0,7821

304	Оксид азота	0,00566	0,1271
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 6 (ист. загр. № 0132)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,1088	2,4440
301	Диоксид азота	0,0348	0,7821
304	Оксид азота	0,00566	0,1271
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000111
ИТОГО		**0,1493**	**3,3532**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 7 (ист. загр. № 0133)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(900 кВт/час*860/8000/0,92) = 105,16 куб.м/час, 29,21 л/сек. 900

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 656,22

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топ 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	656,217	8,38	1	5,4991	т/год
M (зима)	0,001	29,21	8,38	1	0,2448	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 656,217

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	656,217	33,52	0,1	1	2,1996	т/год
M'(зима)	0,001	29,212	33,52	0,1	1	0,09792	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,7597 т/год 0,07833 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2860 т/год 0,01273 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 656,2

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	656,217	0,00000250	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,07833	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 7 (ист. загр. № 0133)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,0783	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 8 (ист. загр. № 0134)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(900 кВт/час*860/8000/0,92) = 105,16 куб.м/час, 29,21 л/сек. 900

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 656,22

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания тог 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	656,217	8,38	1	5,4991	т/год
M (зима)	0,001	29,21	8,38	1	0,2448	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 656,217

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	656,217	33,52	0,1	1	2,1996	т/год
M'(зима)	0,001	29,212	33,52	0,1	1	0,09792	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,7597 т/год 0,07833 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2860 т/год 0,01273 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

М = В * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

В – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	В	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

М* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * В, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 656,2

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	656,217	0,00000250	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,07833	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ № 8 (ист. загр. № 0134)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,0783	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 9 (ист. загр. № 0135)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(900 кВт/час*860/8000/0,92) = 105,16 куб.м/час, 29,21 л/сек. 900

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 656,22

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топлив 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	656,217	8,38	1	5,4991	т/год
M (зима)	0,001	29,21	8,38	1	0,2448	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 656,217

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	656,217	33,52	0,1	1	2,1996	т/год
M'(зима)	0,001	29,212	33,52	0,1	1	0,09792	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,7597 т/год 0,07833 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2860 т/год 0,01273 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

М = В * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

В – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	В	Vз		Выброс	Ед. изм.
М	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

М* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * В, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

В – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 656,2

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	В	Выброс	Ед. изм.
М*	1,1	1000000000	0,3	11,53	656,217	0,00000250	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,07833	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ №9 (ист. загр. № 0135)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,0783	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 10 (ист. загр. № 0136)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(900 кВт/час*860/8000/0,92) = 105,16 куб.м/час, 29,21 л/сек. 900

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 656,22

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q_3 * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q_3 – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топл 0,5

Cco	q_3	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	656,217	8,38	1	5,4991	т/год
M (зима)	0,001	29,21	8,38	1	0,2448	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 656,217

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	656,217	33,52	0,1	1	2,1996	т/год
M'(зима)	0,001	29,212	33,52	0,1	1	0,09792	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,7597 т/год 0,07833 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2860 т/год 0,01273 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 656,2

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	656,217	0,00000250	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,07833	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ №10 (ист. загр. № 0136)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,0783	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от газопоршневой установки № 11 (ист. загр. № 0137)

газопоршневая установка (ист. выд. № 001)

Расход природного газа составляет:

(900 кВт/час*860/8000/0,92) = 105,16 куб.м/час, 29,21 л/сек. 900

Время работы котельной 260 дн/год 24 час/сут 6240 час/год

В качестве топлива используется природный газ с низшей теплотой сгорания 8000 Ккал/кг, 33,52 МДж/м^3 , плотностью 0,758 кг/м^3 .

Газоснабжение - централизованное по трубопроводу.

Выброс загрязняющих веществ от котлоагрегата будет осуществляться через трубу высотой 5,5 м, диаметром 0,2 м.

При сжигании газа в котлоагрегате в атмосферный воздух выбрасываются оксид углерода (0337), диоксид азота (0301), оксид азота (0304), бенз(а)пирен (0703).

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

M(CO) = 0,001 x B x Cco x (1-g4/100),т/год, г/сек;

B – расход топлива, тыс. м^3/год; 656,22

Cco – выход оксида углерода при сжигании топлива кг/тыс. м^3 топлива

Cco = q $_3$ * R* Q

Q1 – теплота сгорания натурального топлива, МДж/м^3 33,52

q $_3$ – потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, %; 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери тепла, вследствие химической неполноты сгорания топл 0,5

Cco	q $_3$	R	Q	
	0,5	0,5	33,52	8,38

Оксид углерода (0337)

		B	Cco	(1-q4/100)	Выброс	Ед.изм.
M(CO)	0,001	656,217	8,38	1	5,4991	т/год
M (зима)	0,001	29,21	8,38	1	0,2448	г/сек

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

M(NO) = 0,001 x B x Q1 x Kno x (1-b) т/год, г/сек; где

B - расход топлива, тыс. м^3/год; 656,217

Q - теплота сгорания натурального топлива МДж/м^3; 33,52

Kno - параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла, кг/ГДж;

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений;

Окислы азота

		B	Q	Kno	(1-b)	Выброс	Ед. изм.
M(NO)	0,001	656,217	33,52	0,1	1	2,1996	т/год
M'(зима)	0,001	29,212	33,52	0,1	1	0,09792	г/сек

Диоксид азота (80%) 1,7597 т/год 0,07833 г/сек

Оксид азота (13%) 0,2860 т/год 0,01273 г/сек

Максимальный разовый выбросов бенз(а)пирена выполняется по формуле:

M = B * Сбп * Vв / 1000 000, г/сек;

где:

Сбп – концентрация бенз(а)пирена в факеле, Сбп = 0,30 мгк/м^3; 0,3

Vв – объем газовоздушной смеси от источника выброса, Vв = м^3/сек; 0,16

B – расход топлива,

Бенз(а)пирен (0703)

	Сбп	B	Vз		Выброс	Ед. изм.
M	0,3		0,16	0,000001	0,00000005	г/сек

Валовый выброс бенз(а)пирен выполняется по формуле:

M* = 1,1 * 10^{-9} * Сбп * Vг^1 * B, т/год

где:

Vг^1 = Vг^0 + 0,3 * Vв = 11,48 + 0,30 * 0,16= 11,51 м^3/сек 11,53

B – годовой расход топлива,тыс. м^3/год 656,2

Бенз(а)пирен (0703)

			Сбп	Vг^1	B	Выброс	Ед. изм.
M*	1,1	1000000000	0,3	11,53	656,217	0,00000250	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ (ист. выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,07833	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860

703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

Итого выбросы загрязняющих веществ от ГПУ №11 (ист. загр. № 0137)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ	
		г/с	т/год
337	Оксид углерода	0,2448	5,4991
301	Диоксид азота	0,0783	1,7597
304	Оксид азота	0,01273	0,2860
703	Бенз(а)пирен	0,00000005	0,00000250
ИТОГО		**0,3359**	**7,5448**

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ БАТАРЕЙ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от литейного и сборочного участков (ист. загр. № 0138)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 14 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой

Литьевой участок

Линия DS-347-12 (ист. выд. № 001)

Линия предназначена для отливки тоководов.

Объем удаляемого воздуха – 3571,2 м^3/час (0,992 м^3/сек). Фонд одного автомата 2920 час/год

Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца до фильтра-скруббера составляет 3,75 мг/м^3, и после фильтра составляет – 0,3 мг/м^3, концентрация алюминия до фильтра составляет 0,480769 мг/м^3 , после – 0,038462 мг/м^3.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

количество автоматов 4

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	1	1000	-	0,0037200	г/сек
Мгод	0,0037200	-	-	11680	1	3600	1000 000	0,1564186	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	0,08	1000	-	0,000298	г/сек
Мгод	0,0002976	-	-	11680	-	3600	1000 000	0,012513	т/год

– до очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	0,480769	0,992	-	1	1000	-	0,0004769	г/сек
Мгод	0,00047692	-	-	11680	1	3600	1000 000	0,0200537	т/год

– после очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	0,08	1000	-	0,0000382	г/сек
Мгод	0,00003815	-	-	11680	-	3600	1000 000	0,0016043	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии Ds-347-12 (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00372	0,1564186	0,0002976	0,0125135
101	алюминий	0,0004769	0,0200537	0,0000382	0,0016043
	ИТОГО	**0,00420**	**0,176472**	**0,0003358**	**0,0141178**

Линия Zibo Torch(ист. выд. № 002)

Линия предназначен для отливки тоководов.

Объем удаляемого воздуха – 3571,2 м^3/час (0,992 м^3/сек). Фонд одного автомата 2920 час/год

Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца до фильтра-скруббера составляет 3,75 мг/м^3, и после фильтра составляет – 0,3 мг/м^3, концентрация алюминия до фильтра составляет 0,480769 мг/м^3 , после – 0,038462 мг/м^3.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

количество автоматов 2

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	3,75	0,992	-	1	1000	-	0,0037200	г/сек
Мгод	0,0037200	-	-	5840	1	3600	1000 000	0,0782093	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	0,08	1000	-	0,000298	г/сек
Мгод	0,0002976	-	-	5840	-	3600	1000 000	0,006257	т/год

– до очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	1	1000	-	0,0004769	г/сек
Мгод	0,00047692	-	-	5840	1	3600	1000 000	0,0100268	т/год

– после очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	0,08	1000	-	0,0000382	г/сек
Мгод	0,00003815	-	-	5840	-	3600	1000 000	0,0008021	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии Zibo Torch (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00372	0,0782093	0,0002976	0,0062567
101	алюминий	0,0004769	0,0100268	0,0000382	0,0008021
	ИТОГО	**0,00420**	**0,088236**	**0,0003358**	**0,0070589**

Линия JXL-3S (ист. выд. № 003)

Линия предназначен для литья свинцовых мелких деталей

Объем удаляемого воздуха – 3571,2 м^3/час (0,992 м^3/сек). Фонд одного автомата 2920 час/год

Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца до фильтра-скруббера составляет 3,75 мг/м^3,

и после фильтра составляет – 0,3 мг/м^3, концентрация алюминия до фильтра составляет 0,480769 мг/м^3 , после – 0,038462 мг/м^3.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

количество автоматов 1

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	1	1000	-	0,0037200	г/сек
Мгод	0,0037200	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0391046	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	0,08	1000	-	0,000298	г/сек
Мгод	0,0002976	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,003128	т/год

– до очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	1	1000	-	0,0004769	г/сек
Мгод	0,00047692	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0050134	т/год

– после очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	0,08	1000	-	0,0000382	г/сек
Мгод	0,00003815	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,0004011	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии JXL - 3S (ист.выд. № 003)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00372	0,0391046	0,0002976	0,0031284
101	алюминий	0,0004769	0,0050134	0,0000382	0,0004011
	ИТОГО	**0,00420**	**0,044118**	**0,0003358**	**0,0035294**

Линия Zibo Torch(ист. выд. № 004)

Линия предназначен для литья свинцовых мелких деталей

Объем удаляемого воздуха – 3571,2 м^3/час (0,992 м^3/сек). Фонд одного автомата 2920 час/год

Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца до фильтра-скруббера составляет 3,75 мг/м^3, и после фильтра составляет – 0,3 мг/м^3, концентрация алюминия до фильтра составляет 0,480769 мг/м^3 , после – 0,038462 мг/м^3.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

количество автоматов 1

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	1	1000	-	0,0037200	г/сек
Мгод	0,0037200	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0391046	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	0,08	1000	-	0,000298	г/сек
Мгод	0,0002976	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,003128	т/год

– до очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	1	1000	-	0,0004769	г/сек
Мгод	0,00047692	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0050134	т/год

– после очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	0,08	1000	-	0,0000382	г/сек
Мгод	0,00003815	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,0004011	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии Zibo Torch (ист.выд. № 004)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00372	0,0391046	0,0002976	0,0031284
101	алюминий	0,0004769	0,0050134	0,0000382	0,0004011
	ИТОГО	**0,00420**	**0,044118**	**0,0003358**	**0,0035294**

Линия KGT-1 (ист. выд. № 005)

Линия предназначен для отливы прутков

Объем удаляемого воздуха – 3571,2 м^3/час (0,992 м^3/сек). Фонд одного автомата 2920 час/год

Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца до фильтра-скруббера составляет 3,75 мг/м^3, и после фильтра составляет – 0,3 мг/м^3, концентрация алюминия до фильтра составляет 0,480769 мг/м^3 , после – 0,038462 мг/м^3.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

количество автоматов 1

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
n – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	C	V	T	1-n			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	1	1000	-	0,0037200	г/сек
Мгод	0,0037200	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0391046	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	C	V	T	1-n			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	0,08	1000	-	0,000298	г/сек
Мгод	0,0002976	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,003128	т/год

– до очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	C	V	T	1-n			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	1	1000	-	0,0004769	г/сек
Мгод	0,00047692	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0050134	т/год

– после очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	C	V	T	1-n			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	0,08	1000	-	0,0000382	г/сек
Мгод	0,00003815	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,0004011	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии KGT-1 (ист.выд. № 005)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00372	0,0391046	0,0002976	0,0031284
101	алюминий	0,0004769	0,0050134	0,0000382	0,0004011
	ИТОГО	**0,00420**	**0,044118**	**0,0003358**	**0,0035294**

Линия Zibo Torch(ист. выд. № 006)

Линия предназначен для jnkbds ghenrjd

Объем удаляемого воздуха – 3571,2 м^3/час (0,992 м^3/сек). Фонд одного автомата 2920 час/год

Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца до фильтра-скруббера составляет 3,75 мг/м^3, и после фильтра составляет – 0,3 мг/м^3, концентрация алюминия до фильтра составляет 0,480769 мг/м^3 , после – 0,038462 мг/м^3.

Эффективность очистки в рукавных фильтрах составляет 92%.

количество автоматов 1

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	1	1000	-	0,0037200	г/сек
Мгод	0,0037200	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0391046	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	3,75	0,992	-	0,08	1000	-	0,000298	г/сек
Мгод	0,0002976	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,003128	т/год

– до очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	1	1000	-	0,0004769	г/сек
Мгод	0,00047692	-	-	2920	1	3600	1000 000	0,0050134	т/год

– после очистки

Алюминий (0101)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,480769	0,992	-	0,08	1000	-	0,0000382	г/сек
Мгод	0,00003815	-	-	2920	-	3600	1000 000	0,0004011	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии Zibo Torch (ист.выд. № 006)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,00372	0,0391046	0,0002976	0,0031284
101	алюминий	0,0004769	0,0050134	0,0000382	0,0004011
	ИТОГО	**0,00420**	**0,044118**	**0,0003358**	**0,0035294**

Сборочный участок

Сборочная линия № 1

Конвертовщик (ист. выд. № 007)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха –

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно Технологического регламента (конфиденциально), концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/м^3, после очистки 0,230825 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,00032	г/сек
Мгод	0,00032	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,0000960	г/сек
Мгод	0,0000960	-	-	8760		3600	1 000 000	0,0030275	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 007)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00032	0,010092	0,0000960	0,00302746
ИТОГО		**0,00032**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,0030275**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 008)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/м^3, после очистки 0,230825 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). 0,0769416

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,0003200	г/сек
Мгод	0,0003200	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,00009600	г/сек
Мгод	0,000096	-	-	8760		3600	1 000 000	0,00302746	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 008)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0003	0,010092	0,00009600	0,00302746
ИТОГО		**0,0003**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,0030275**

Сборочная линия № 2

Конвертовщик (ист. выд. № 009)

Конвертовщик, служит для укладки пластин в конверты (сборка готовых аккумуляторов по блокам).

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 1497,24 $м^3$/час (4,159 $м^3$/сек). Вытяжная система присоединена к единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно Технологического регламента (конфиденциально), концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/$м^3$, после очистки 0,230825 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,00032	г/сек

Мгод	0,00032	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,0000960	г/сек
Мгод	0,0000960	-	-	8760		3600	1 000 000	0,0030275	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от конвертовщика (ист.выд. № 009)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00032	0,010092	0,0000960	0,00302746
ИТОГО		**0,00032**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,0030275**

Автомат пайки блоков «COS» (ист. выд. № 010)

Время работы автомата пайки блоков – 24 час/дн, 365 дн/год, 8760 час/год

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца – является аспирационная система присоединеная к единой системе единой системе и оборудована очистным устройством, с эффективностью очистки составляет 70 %.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert», концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет до очистки 0,0769416 мг/м^3, после очистки 0,230825 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха –1497,24 м^3/час (4,159 м^3/сек). 0,0769416

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

До очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	1	1000	-	0,0003200	г/сек
Мгод	0,0003200	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,010092	т/год

После очистки

Свинец (0184)

	Мсек	C	V	T	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,0769416	4,159	-	0,3	1000	-	0,00009600	г/сек
Мгод	0,000096	-	-	8760		3600	1 000 000	0,00302746	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от автомат пайки блоков «COS» (ист.выд. № 0010)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0003	0,010092	0,00009600	0,00302746
ИТОГО		**0,0003**	**0,010092**	**0,0000960**	**0,0030275**

Итого выброс загрязняющих веществ от литьевого и сборочного участков (ист. загр. № 0138)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,02360	0,4314125	0,00216960	0,04339354
101	Алюминий	0,0028615	0,0501341	0,00022892	0,00401073
	ИТОГО	**0,02646154**	**0,4815466**	**0,00239852**	**0,04740427**

Мельничный участок

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от мельничной установки осуществляется через трубу высотой трубу 18,0 м, диаметром 0,4 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от мельничного участка(ист. загр. № 0139)

Мельница «Sanhuan» SF-24S (ист. выд. № 001)

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.

Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 6148,8м3/час (1,708 м3/сек).

Фонд рабочего времени – 7230 час/год.

Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 1,372679 мг/м^3 , после фильтра – 0,274536 мг/м^3.

Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 98,6 %.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,372679	1,708	-	1	1000	-	0,0023445	г/сек
Мгод	0,002345	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,061024	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,372679	1,708	-	0,014	1000	-	0,0000328	г/сек
Мгод	0,000033	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,000854	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 001)

	Наимено	**ВЫБРОСЫ**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	До очистки		После очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/год
184	Свинец	0,0023445	0,061024	0,0000328	0,0008543
ИТОГО		**0,0023445**	**0,061024**	**0,0000328**	**0,0008543**

Мельничная установка Zhangjiagang Xianglin Machinery Co., Ltd. (ист. выд. № 002)

Электроды свинцового аккумулятора изготавливаются из свинцового порошка. Чистый свинец С0, С1, С2 в виде свинцовых цилиндриков поступает на мельницу для получения свинцового порошка.
Источником выделения загрязняющих веществ – свинца - является вытяжная система.
Объем удаляемого воздуха – 6148,8м3/час (1,708 м3/сек).
Фонд рабочего времени – 7230 час/год.
Согласно данным Технологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца концентрация свинца до фильтра составляет 1,372679 мг/м^3 , после фильтра – 0,274536 мг/м^3.
Эффективность очистки рукавных фильтров составляет 98,6 %.
Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;
V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

– до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,372679	1,708	-	1	1000	-	0,0023445	г/сек
Мгод	0,002345	-	-	7230	1	3600	1000 000	0,061024	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,372679	1,708	-	0,014	1000	-	0,0000328	г/сек
Мгод	0,000033	-	-	7230	-	3600	1000 000	0,000854	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ при работе мельницы (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/г	г/с	т/год
184	Свинец	0,0023445	0,061024	0,0000328	0,0008543
ИТОГО		**0,0023445**	**0,061024**	**0,0000328**	**0,0008543**

Итого выброс загрязняющих веществ от мельничного участка (ист.загр. № 0139)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ВЫБРОСЫ			
		До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
184	Свинец	0,0046891	0,12204715	0,0000656	0,00170866
ИТОГО		**0,0046891**	**0,12205**	**0,000066**	**0,00171**

НАМАЗОЧНЫЙ УЧАСТОК

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 18,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой

Расчет выбросов загрязняющих веществ от намазочного участка (ист. загр. № 0140)

Лопастной миксер (смеситель) - 3 шт. (ист. выд. № 001)

В смесителе происходит приготовление отрицательной и положительной пасты. В состав пасты входит свинцовый порошок, серная кислота и синтетическое волокно.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца и серной кислоты – является вытяжная система – система В5.

Объем удаляемого воздуха – 2016 $м^3$/час (0,56 $м^3$/сек).

Фонд рабочего времени одного миксера 4380 час/год количество 3 шт

СогласноТехнологического регламента (конфиденциально) концентрация свинца до фильтраа составляет 1,2117157 мг/$м^3$,

после фильтра–0,169643 мг/$м^3$, концентрация серной кислоты до фильтра составляет 2,7857 мг/$м^3$, после фильтра – 0,39 мг/$м^3$

Намазочный участок оборудован рукавными фильтрами с эффективностью очистки 98,5 %.

Концентрация пыли полипропилена (Технологический регламент) – 47,436 мг/$м^3$,

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха $м^3$/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	1	1000	-	0,00067856	г/сек
Мгод	0,0006785608	-	-	13140	1	3600	1 000 000	0,03209864	т/год

– после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс
Мсек	-	1,2117157	0,56	-	0,015	1000	-	0,0000102
Мгод	0,0000102	-	-	13140	-	3600	1000 000	0,0029959

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7857	0,56	-	1	1000	-	0,0015600	г/сек
Мгод	0,00155999	-	-	13140	1	3600	1 000 000	0,0737939	т/год

– после очистки

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,7857	0,56	-	0,015	1000	-	0,00002340	г/сек
Мгод	0,0000234	-	-	13140	-	3600	1000 000	0,00110691	т/год

Пыль полипропилена (2922)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	47,436	0,56	-	1	1000	-	0,02656416	г/сек
Мгод	0,02656416	-	-	13140	1	3600	1 000 000	1,256591025	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от смесителей (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00067856	0,03209864	0,00001018	0,00299587
322	Серная кислота	0,00155999	0,07379386	0,00002340	0,00110691
2922	Пыль полипропилена	0,02656416	1,25659102	0,02656416	1,25659102
	ИТОГО	**0,02880271**	**1,36248353**	**0,02659774**	**1,26069381**

Намазочная линия YG-STB400 (ист. выд. № 002, 003)

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты – является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 2160 м^3/час (0,6 м^3/сек).

Фонд рабочего времени 2920 час/год количество линий 2

Согласно данным Технологического регламента концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/м^3 ,

концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,6	-	1	1000	-	0,0001564	г/сек
Мгод	0,0001564	-	-	5840	1	3600	1 000 000	0,003288751	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,6	-	1	1000	-	0,000726	г/сек
Мгод	0,000726	-	-	5840	1	3600	1 000 000	0,015263424	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от намазочной линии(ист.выд. № 002, 003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0001564	0,003288751	0,0000023	0,000049331
322	Серная кислота	0,0007260	0,015263424	0,0000109	0,000228951
ИТОГО		**0,0008824**	**0,018552175**	**0,0000132**	**0,000278283**

Намазочная линия «Zibo Torch Electromechanica» (ист. выд. №004)

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты – является вытяжная система.

Объем удаляемого воздуха – 2160 м^3/час (0,6 м^3/сек).

Фонд рабочего времени 2920 час/год количество линий 1

Согласно данным Технологического регламента концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/м^3 ,

концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,6	-	1	1000	-	0,0001564	г/сек
Мгод	0,0001564	-	-	2920	1	3600	1 000 000	0,001644375	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,6	-	1	1000	-	0,000726	г/сек
Мгод	0,000726	-	-	2920	1	3600	1 000 000	0,007631712	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от намазочной линии(ист.выд. № 004)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,0001564	0,001644375	0,0000023	0,000024666
322	Серная кислота	0,0007260	0,007631712	0,0000109	0,000114476
ИТОГО		**0,0008824**	**0,009276087**	**0,0000132**	**0,000139141**

Линия DJ-I-2 - резка крайних пластин - 2 линии (ист. выд. № 005)

Участок оборудован разрубочным автоматом для сухозаряженных пластин.

Фонд рабочего времени 2920 час/год количество линий 2

Согласно данным Технологичсекого регламента концентрация свинца до барбатера составляет 0,271366 мг/м^3 ,

после барбатера –0,037991 мг/м3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,271366	2,519	-	1	1000	-	0,00068357	г/сек
Мгод	0,00068357	-	-	5840	1	3600	1 000 000	0,0143714	т/год

после очистки

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,271366	2,519	-	0,015	1000	-	0,0000103	г/сек
Мгод	0,0000103	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,00032336	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от разрубочного автомата (ист.загр. № 005)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,00068357	0,0143714	0,0000103	0,00032336
ИТОГО		**0,00068357**	**0,0143714**	**0,0000103**	**0,000323356**

Сушильный шкаф - шт (ист. выд. № 006)

Согласно данным Технологического регламента концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,260714 мг/м^3 ,

концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 1,21 мг/м^3.

Объем удаляемого воздуха – 2016 м^3/час (0,56 м^3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,260714	0,56	-	1	1000	-	0,000146	г/сек
Мгод	0,000146	-	-	5840	1	3600	1 000 000	0,003069501	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,21	0,56	-	1	1000	-	0,0006776	г/сек
Мгод	0,0006776	-	-	8760	1	3600	1 000 000	0,021368794	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ от сушильного шкафа (ист. № 006)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,000146	0,00306950	0,00000219	0,00004604
322	Серная кислота	0,0006776	0,02136879	0,00001016	0,00032053
ИТОГО		**0,0008236**	**0,02443829**	**0,0000124**	**0,00036657**

Камеры дозревания № 1, 2,3,4 (ист. выд. № 007)

В камере намазанные и высушенные пластины выдерживаются до набора необходимой прочности.

Источников выделения загрязняющих веществ – свинца, серной кислоты, является местная вытяжная система от камеры. Объем удаляемого воздуха – 4356 м^3/час
Фонд рабочего времени одной камеры 2920 час/год Количество камер 4

Согласно данным Технологического регламента, концентрация свинца в удаляемом воздухе составляет 0,075207 мг/м^3, концентрация серной кислоты – 0,425 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;
V –объем удаляемого воздуха м^3/сек;
Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год
п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Свинец (0184)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,075207	1,21	-	1	1000	-	0,000091	г/сек
Мгод	0,000091	-	-	11680	1	3600	1 000 000	0,0038264	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,425	1,21	-	1	1000	-	0,0005143	г/сек

Мгод	0,0005143	-	-	6336	1	3600	1 000 000	0,011729837	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от камеры дозревания № 1,2,3,4 (ист.выд. № 007)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год	г/сек	т/год
184	Свинец	0,0000910	0,0038264	0,0000014	0,0000574
322	Серная кислота	0,00051425	0,011729837	0,00000771	0,000175948
	Итого	**0,00060525**	**0,015556225**	**0,00000908**	**0,000233343**

Итого выброс загрязняющих веществ от намазочного участка (ист.загр. № 0140)

Код ЗВ	**Наименование ингредиентов ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
184	Свинец	0,001912	0,058299	0,000029	0,003497
322	Серная кислота	0,004204	0,129788	0,000063	0,001947
2922	Пыль полипропилена	0,026564	1,256591	0,026564	1,256591
	ИТОГО	**0,032680**	**1,444678**	**0,026656**	**1,262035**

ФОРМИРОВОЧНЫЙ УЧАСТОК

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии зарядки батарей (ист. загр. № 0141)

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 15,0 м и диаметром 0,4 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Линия заливки батарей - 2 шт(ист. выд. № 001)

Линия заливки батарей присоединена к аспирационной системе .

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 10364,4 $м^3$/час (2,879 $м^3$/сек). Вытяжная система оснащена капелеуловителем «Кустан», с эффективность очистки 97 %.

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

СогласнО Технологического регламента концентрация серной кислоты до скруббера с мокрой очисткой составляет 10,97 $мг/м^3$, после капелеуловителя «Кустан» –0,329 $мг/м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$Мсек = C * V/1000 *(1-п), г/сек$$

$$Мгод = Мсек* T * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год$$

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	10,97	2,879	-	1	1000	-	0,0315826	г/сек
Мгод	0,03158263	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,99598982	т/год

после скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	10,97	2,879	-	0,03	1000	-	0,0009475	г/сек
Мгод	0,000947479	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,02987969	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии заливки батарей (ист.выд. № 001)

	ВЫБРОСЫ
Наименова	

Код ЗВ	Наименование ЗВ	До очистки		После очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
322	Серная кислота	0,0315826	0,99598982	0,0009475	0,02987969
ИТОГО		**0,0315826**	**0,99598982**	**0,0009475**	**0,02987969**

Формировочные шкафы (зарядка батарей) (ист. выд. № 002)

На линии производятся следующие виды работ, корректировка уровня электролита (доливка электролита), мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Формировочные шкафы присоединена к аспирационной системе.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота – является аспирационная система. Объем удаляемого воздуха – 10364,4 $м^3$/час (2,879 $м^3$/сек). Вытяжная система оснащена капелеуловителем «Кустан», с эффективность очистки 97 %.

На линии производится электролит, плотностью – 1,23.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно Технологического регламента концентрация серной кислоты до скруббера с мокрой очисткой составляет 10,97 мг/$м^3$, после капелеуловителя «Кустан» – 0,329 мг/$м^3$.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/$м^3$;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

до скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	10,97	2,879	-	1	1000	-	0,03158263	г/сек
Мгод	0,03158263	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,99598982	т/год

после скрубера

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.

Мсек	-	10,97	2,879	-	0,03	1000	-	0,0009475	г/сек
Мгод	0,00094748	-	-	8760	-	3600	1000 000	0,02987969	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от формировочных шкафов (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
322	Серная кислота	0,0315826	0,99598982	0,00094748	0,029879695
ИТОГО		**0,03158263**	**0,99598982**	**0,00094748**	**0,029879695**

Итого выброс загрязняющих веществ от формировочого участка (ист.загр. № 0141)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**			
		До очистки		**После очистки**	
		г/с	**т/год**	**г/с**	**т/год**
322	Серная кислота	0,0631653	1,99197964	0,00189496	0,059759389
ИТОГО		**0,06316526**	**1,99197964**	**0,001894958**	**0,059759389**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от линии выпуска готовых батарей (ист. загр. № 6038)

Линия выпуска готовых батарей (ист. выд. № 001)

На линии производятся следующие виды работ, корректировка уровня электролита (доливка электролита), мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через фрамугу высотой 10 м. шириной 1,0 м.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» (проводимых в фрамуге), концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 0,377778 мг/м3.

Линия выпуска готовых батарей не оборудована системой общеобменной вентиляции. Выброс вредных веществ осуществляется через фрамугу цеха.

В этом случае фрамугу можно стилизовать как точечный источник, принимая при этом следующие значения параметров:

Эффективное значение объема газовоздушной смеси выбрасываемого из источника (Vэ, м3/с):

Vэ= 0,3*Дэ*Нэ,

где:

Дэ-эффективное значение диаметра источника выброса, принимается равным ширине проема, м

Нэ –эффективное значение высоты (м) рассчитывается по формуле:

Нэ=(Нн+Нв)/2,

где:

Нн и Нв- нижняя и верхняя высоты проема,

Vэ =0,3*1*(1,5+0)/2=0,225 м3/с

Объем удаляемого воздуха составит – 810 м3/час (0,225 м3/сек).

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,377778	0,225	-	1	1000	-	0,000085	г/сек

Мгод	0,000085	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,002680562	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии выпуска готовых батарей (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
322	Серная кислота	0,000085	0,002681
ИТОГО		**0,000085**	**0,002680562**

Линия выпуска готовых сухозаряженных батарей (ист. выд. № 002)

На линии производятся следующие виды работ, мойка и сушка батарей, проверка на разряд высоким током, маркировка батарей и наклейка этикеток.

Источников выделения загрязняющих веществ – серная кислота.

Фонд рабочего времени – 8760 час/год.

Согласно данным замеров АЛ ТОО«Ecology Expert» (проводимых в фрамуге), концентрация серной кислоты в удаляемом воздухе составляет 0,377778 мг/м^3.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

V –объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	0,377778	0,225	-	1	1000	-	0,000085	г/сек
Мгод	0,000085	-	-	8760	1	3600	1000 000	0,002680562	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от линии выпуска готовых сухозаряженных батарей (ист.выд. № 002)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
322	Серная кислота	0,000085	0,00268056
ИТОГО		**0,000085**	**0,00268056**

В цехе располагается упаковочный участок. На участке производится упаковка готовых аккумуляторных батарей в упаковочную пленку.
Время работы – 24 час/день, 365 дн/год, 8760 час/год.
Упаковка АКБ в термоусадочную пленку (термоусадочная машина») (ист. выд. № 003)
Максимальный годовой расход полиэтилена – 70,0 т/год.
Максимальный часовой расход полиэтилена – 7,99 кг/час.
Количество выделяемых вредных веществ при работе упаковочной машины рассчитывается по формуле:

M' = B * q / 3600, г/сек
M = B * q / 1000, т/год

где:
B – масса расходуемого материала, кг/час (т/год);
q – удельный показатель выделения ингредиента, г/кг (для уксусной кислоты – 0,01 г/кг, оксида углерода – 0,1 г/кг)

Оксид углерода (0337)

	B	**q**			**Выброс**	**Ед. изм.**
M'	7,99	0,1	-	3600	0,000221944	г/сек
M	70,0	0,1	1000		0,00700	т/год

Уксусная кислота (1555)

	B	**q**			**Выброс**	**Ед. изм.**
M'	7,99	0,01	-	3600	0,00002219	г/сек
M	70,0	0,01	1000		0,000700	т/год

Итого выбросы загрязняющих веществ, при упаковке в термоусадочную пленку(ист. выд. № 003)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
337	Оксид углерода	0,00022194	0,00700
1555	Уксусная кислота	0,00002219	0,000700
	ИТОГО	**0,00024414**	**0,00770**

Итого выбросы загрязняющих веществот линии выпуска готовых батарей (ист. загр. № 6142)

Код ЗВ	**Наименование ЗВ**	**ВЫБРОСЫ**	
		г/с	**т/год**
322	Серная кислота	0,00017	0,00536112

337	Оксид углерода	0,00022194	0,00700

Расчет выбросов загрязняющих веществ от лаборатории ЦИАБ (ист. загр. № 0143)

Лаборатория (ист. выд. № 001)

Источников выделения загрязняющих веществ – серной кислоты – является аспирационная система. Аспирационная система закрытого типа от испытательного шкафа и химических шкафов. Объем удаляемого воздуха – 4068 м^3/час (1,13 м^3/сек).

Фонд рабочего времени – 2000 час/год.

Согласно данным аналогичной заводской лаборатории максимальная концентрация составляет: по гидрооксиду натрия 1,2 мг/м^3, концентрация по серной кислоте– 2,1 мг/м^3 , концентрация по соляной кислоте – 1,06 мг/м^3,

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу на высоте 10,0 м и диаметром 0,3 м, температура выбрасываемой газовоздушной смеси – 35°С.

Выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

Мсек = С * V/1000 *(1-п), г/сек

Мгод = Мсек* Т * 3600/ 1000 000 (1-п), т/год

С – концентрация загрязняющего вещества, мг/м3;

V – объем удаляемого воздуха м3/сек;

Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год

п – степень очистки воздуха пылеулавливающим оборудованием.

Гидрооксид натрия (0150)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,2	1,13	-	1	1000	-	0,001356	г/сек
Мгод	0,001356	-	-	2000	1	3600	1000 000	0,0097632	т/год

Серная кислота (0322)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	2,1	1,13	-	1	1000	-	0,002373	г/сек
Мгод	0,002373	-	-	2000	1	3600	1000 000	0,0170856	т/год

Соляная кислота (0316)

	Мсек	С	V	Т	1-п			выброс	Ед. изм.
Мсек	-	1,06	1,13	-	1	1000	-	0,0011978	г/сек
Мгод	0,0011978	-	-	2000	1	3600	1000 000	0,00862416	т/год

Итого выброс загрязняющих веществ от лаборатории (ист.выд. № 001)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год

150	Гидрооксид натрия	0,0013560	0,0097632
322	Серная кислота	0,0023730	0,0170856
316	Соляная кислота	0,0011978	0,00862416
	Итого	**0,004927**	**0,03547**

Итого выброс загрязняющих веществ от лаборатории (ист.загр. № 0143)

Код ЗВ	Наименование ЗВ	г/сек	т/год
150	Гидрооксид натрия	0,0013560	0,00976320
322	Серная кислота	0,0023730	0,01708560
316	Соляная кислота	0,0011978	0,00862416
	Итого	**0,004927**	**0,03547**

Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер: 101000227657635

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 13.03.2026

Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру НАО ГК «Правительство для граждан» по области Жетісу

Справка
о государственной перерегистрации юридического лица

БИН 051140002447

бизнес-идентификационный номер

г.Талдыкорган — 15 апреля 2022 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Кайнар-АКБ"
Местонахождение:	Казахстан, область Жетісу, город Талдыкорган, улица Медеу, строение 1/1, почтовый индекс 040000
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица АЖМАГАМБЕТОВ ЕРБОЛ КУАНЫШЕВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	АЖМАГАМБЕТОВ ЕРБОЛ КУАНЫШЕВИЧ АЖМАГАНБЕТОВА АМИНА КУАНЫШКЫЗЫ
Дата первичной государственной регистрации	7 ноября 2005 г.

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

Дата выдачи: 13.03.2026

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Өнеркәсіптік-өндірістік ғимарат /
Промышленно-производственное сооружение

1.	Облысы Область	**Жетісу** **Жетісу**
2.	Ауданы Район	
3.	Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	**Талдықорған қ.** **г. Талдыкорган**
4.	Қаладағы аудан Район в городе	
5.	Мекен-жайы Адрес	**Медеу көш., 1/1 құр** **ул. Медеу, ст-е 1/1**
6.	Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	**0201700057686868**
7.	Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	**24:268:012:168; 24:268:012:168:1**
8.	Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	**0301/91432**

Паспорт 2026 жылғы «12» ақпан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «12» февраля 2026 года

Тапсырыс № / № заказа 002277276237

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер **24:268:012:168**

Меншік түрі / Форма собственности* **Жеке/Частная**

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок **жеке меншік/частная собственность**

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** **-**

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** **33.3775 гектар.**

Жердің санаты / Категория земель **Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** **зауытқа қызмет көрсету/ обслуживание завода**

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** **-**

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка **-**

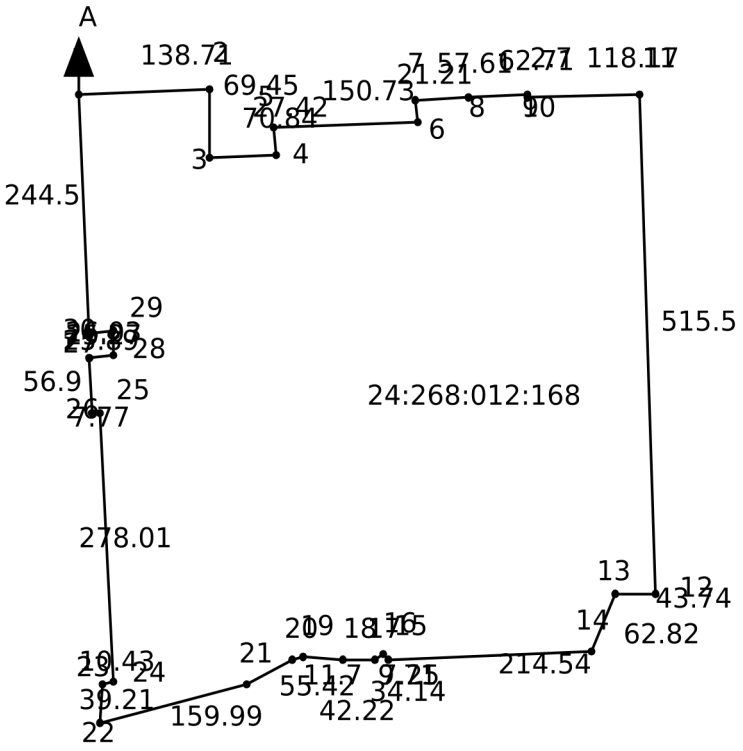
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) **Бөлінетін/ Делимый**

Ескертпе / Примечание:
**** меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;***
***** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;***
****** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;***
******* жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;***
******** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:
**** Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра***

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	
	138.71
2	
	69.45
3	
	70.84
4	
	27.42
5	
	150.73
6	
	21.21
7	
	57.61
8	
	62.71
9	
	2.70
10	
	118.17
11	
	515.50
12	
	43.74
13	
	62.82
14	
	214.54

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

15	
	7.25
16	
	9.71
17	
	34.14
18	
	42.22
19	
	11.70
20	
	55.42
21	
	159.99
22	
	39.21
23	
	10.43
24	
	278.01
25	
	7.77
26	
	56.90
27	
	25.89
28	
	25.27

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр

Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости

29	
	26.03
30	
	244.50
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	
	138.71
2	
	69.45
3	
	70.84
4	
	27.42
5	
	150.73
6	
	21.21
7	
	57.61
8	
	62.71
9	
	2.70
10	
	118.17

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

11	
	138.71
1	

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	А	Земли г. Талдыкорган

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Аудаңы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:
**** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.***
***** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҒИМАРАТТАР, ҚҰРЫЛЫСТАР, ҚҰРЫЛЫСЖАЙЛАР ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗДАНИЯХ, СТРОЕНИЯХ, СООРУЖЕНИЯХ

Өнеркәсіптік-өндірістік ғимарат / Промышленно-производственное сооружение

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	**0, -, -, -, -, -**	7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	
2. Қабат саны Число этажей	**(Ё) 1; (А) 8; (Б) 1; (БІ) 1; (Д) 1; (Е) 1;**	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых помещений	**56134.2**
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	**88250.3**	9. Пәтер саны Число квартир	
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	**709365**	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	**1020**
5. Жалпы ауданы Общая площадь	**102599.6**	11. Қабырға материалы Материал стен	**т/б панелі газоблоктар**
6. Балконның, лоджияның және т.б. ауданы Площадь балкона, лоджии и т.п.		12. Салынған жылы Год постройки	**1975**

13. Табиғи тозу
Физический износ: **0**

14. Нысаналы мақсаты (литер): **көлікжай(Ё), Әкімшілік ғимараты(А), Дүкен(Б), Өткізу ғимараты(БІ), өндірістік цех(Д), Цех(Е), Цех(Ж), Сақтау бөлмесі(З), көлікжай(И), Қойма(К), Қойма(Л), Ағаш өндейтін цех(М), сорғы(Н), механикалық цех(О), сорғы(П), сөндіргіш бөлімше ізбестер(ПІ), сутекті компрессорлық станция(Р), әуе компрессорлық станциясы(С), Бытовой корпус(Т), қосалқы корпус(У), Офис(УІ), Цех(Ф), Қойма(Х), көлікжай(Ц), Қойма.Көлікжай(Ч), кір жуу(Ш), Қазандығы(Щ), Қойма(Э), қойма(Ю), Цех(Я), зертханалық корпус(ЯІ), Әкімшілік ғимараты(АІ), Водоем(БІІ), Қойма(ВІІ), Цех(ДІ), Газ шаруашылыгы(ЕІ), Цех(ЖІ), Цех(ЗІІ), Қазандығы(МІ), компрессорлық (НІ), Өткізу ғимараты(ОІ), жүк тиеу-түсіру алаңы(ПІІ), Қойма(РІ), Қойма(СІ), жалғай салу(Д1), жалғай салу(Д2), жалғай салу(Д3), жалғай салу(Д4), жалғай салу(Д5), жалғай салу(Т1), жалғай салу(С1), жалғай салу(Ф1), жалғай салу(Э1), жалғай салу(Э2), өндірістік корпус, цех(ЗІ), жалғай салу(А1), жалғай салу(А2), жалғай салу(Е1), жалғай салу(З1), жалғай салу(АІ1), жалғай салу(ДІ1), өндірістік корпус, цех(В), әуе компрессорлық станциясы(ВІ)**

Целевое назначение (литер): **Гараж(Ё), Административное здание(А), Магазин(Б), Проходная(БІ), производственный цех(Д), Цех(Е), Цех(Ж), Хранилище(З), Гараж(И), Склад(К), Склад(Л), Столярный цех(М), насосная(Н), механический цех(О), насосная(П), извести гасильное отделение(ПІ), водородная компрессорная станция(Р), воздушная компрессорная станция(С), Бытовой корпус(Т), вспомогательный корпус(У), Офис(УІ), Цех(Ф), Склад(Х), Гараж(Ц), Склад.Гараж(Ч), прачечная(Ш), Котельная(Щ), Склад(Э), склад(Ю), Цех(Я), лабораторный корпус(ЯІ), Административное здание(АІ), Водоем(БІІ), Склад(ВІІ), Цех(ДІ), Газовое хозяйство(ЕІ), Цех(ЖІ), Кислотный цех(ЗІІ), Котельная(МІ), компрессорная (НІ), Проходная(ОІ), погрузочно-разгрузочная площадка(ПІІ), Склад(РІ), Склад(СІ), пристройка(Д1), пристройка(Д2), пристройка(Д3), пристройка(Д4), пристройка(Д5), пристройка(Т1), пристройка(С1), пристройка(Ф1), пристройка(Э1), пристройка(Э2), производственный корпус, цех(ЗІ), пристройка(А1), пристройка(А2), пристройка(Е1), пристройка(З1), пристройка(АІ1), пристройка(ДІ1), производственный корпус, цех(В), воздушная компрессорная станция(ВІ)**

15. Қордың санаты
Категория фонда: **тұрғын емес нежилой**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

(тұрғын емес/тұрғын, егер кейінгі объект көп пәтерлі тұрғын үйде орналасса, «көп пәтерлі тұрғын үйдің құрамындағы кейінгі объект» деп көрсету қажет) /
(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар Поэтажные планы	**91**
2. Қабаттық жоспарларға экспликация Экспликация к поэтажным планам	**63**
3. Ерекше белгілері Особые отметки	**№002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(Ё); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(А); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(Б); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(БІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(Д); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(Е); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(Ж); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(З); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(И); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(К); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Л); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(М); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Н); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(О); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(П); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ПІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Р); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(С); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Т); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(У); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(УІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Ф); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Х); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Ц); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Ч); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Ш); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Щ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Э); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Ю); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Я); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ЯІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

(2) 2.64 км/-(АІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(БІІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ВІІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ДІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ЕІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ЖІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ЗІІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(МІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(НІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ОІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(ПІІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(РІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(СІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Д1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Д2); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Д3); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Д4); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Д5); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Т1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(С1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Ф1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Э1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /
Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г.
(2) 2.64 км/-(Э2); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж.
қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади
№002277276237 от 12.02.2026 г.
№002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. /

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(ЗІ); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(А1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(А2); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(Е1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(З1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(АІ1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(ДІ1); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(В); №002277276237 көлемін өзгерту туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение об изменении площади №002277276237 от 12.02.2026 г. №002277276237 құлату туралы 12.02.2026 ж. қорытынды берілген. / Выдано заключение о сносе №002277276237 от 12.02.2026 г. (2) 2.64 км/-(ВІ)

Паспорт 2026 жылғы «12» ақпан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «12» февраля 2026 года

Тапсырыс № / № заказа 002277276237

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

АУДАНДАРДЫ БӨЛУ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жекелеген пәтерлерде / В отдельных квартирах	Дәліз тәрізді үйжайлар / В помещениях коридорного типа	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Ортақ аудан есебінен / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің бөлу/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Төменгі қабаттарда / в цок.этажах	Барактарда / в бараках	1-бөлмелі / 1-комнатные	2-бөлмелі / 2-комнатные	3-бөлмелі / 3-комнатные	4 бөлмелі / 4-комнатные	5 бөлмелі / 5-комнатные
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество жилых квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ҮЙ-ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы / Площадь	Тұрғын емес үй-жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауда-саттық / Торговая	Өнеркәсіптік-өндірістік ғимараттармен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Ғылыми,банктік, қоғамдық басқару ұйымдары және мекемелері т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақтандыру / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Көлік ғимараттары мен құрылыстары / Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтаулар / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене-шынықтыру және спорт / Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Инженерлік желілер құрылыстары / Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная			23361.5												36983.1	60344.6
Қосалқы / Вспомогательная																

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ё - Гараж					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе				
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
А - Административное здание					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе				
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Б - Магазин					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе				
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
БІ - Проходная					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	қиылысқан совмещенная	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе				
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Д - производственный цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Е - Цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ж - Цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
3 - Хранилище					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
И - Гараж					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
К - Склад					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Л - Склад					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
М - Столярный цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	35	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Н - насосная					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное				
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
О - механический цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
II - насосная					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
III - извести гасильное отделение					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Р - водородная компрессорная станция					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
	қабатаралық междуэтажное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
С - воздушная компрессорная станция					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	панелдер панели	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	27	
	қабатаралық междуэтажное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Т - Бытовой корпус					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
У - вспомогательный корпус					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
УІ - Офис					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ф - Цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Х - Склад					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ц - Гараж					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ч - Склад.Гараж					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Жақсы Хорошее	10	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Жақсы Хорошее	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
	есіктер двери	металды металические	Жақсы Хорошее	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	26	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ш - прачечная					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Щ - Котельная					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	металл металл	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Э - Склад					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ю - склад					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	б) ара қабырға перегородки	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Я - Цех					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
ЯІ - лабораторный корпус					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	22	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
AI - Административное здание					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	есіктер двери	қималы филенчатые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	левкас левкас	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
БІІ - Водоем					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	қоқыс құйылған шлаколитые	Жақсы Хорошее	10	
	б) ара қабырға перегородки	қоқыс құйылған шлаколитые	Жақсы Хорошее	10	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Жақсы Хорошее	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее	10	
	есіктер двери	қималы филенчатые	Жақсы Хорошее	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее	10	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
BII - Склад					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее	10	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее	10	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
ДІ - Цех					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
EI - Газовое хозяйство					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Жақсы Хорошее	10	
	б) ара қабырға перегородки	т/б панелі ж/б панель	Жақсы Хорошее	10	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее	10	
	есіктер двери	қималы филенчатые	Жақсы Хорошее	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	6	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
ЖІ - Цех					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
	есіктер двери	анықталмаған не определен	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да			
10	Канализация / Канализация	иә / да			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
ЗП - Кислотный цех					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	б) ара қабырға перегородки	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
MI - Котельная					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
НІ - компрессорная					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	15	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
OI - Проходная					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
	есіктер двери	металды металические	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	17	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	17	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
III - погрузочно-разгрузочная площадка					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	қоқыс құйылған шлаколитые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	б) ара қабырға перегородки	гипсокартон гипсокартон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
PI - Склад					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	б) ара қабырға перегородки	күйінді блоктар шлакоблоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
СІ - Склад					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
	б) ара қабырға перегородки	күйінді блоктар шлакоблоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	есіктер двери	металды металические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	5	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	15	
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Д1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	панелдер панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	қималы филенчатые	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Д2 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	қималы филенчатые	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Д3 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	панелдер панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	қималы филенчатые	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Д4 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	панелдер панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	қималы филенчатые	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Д5 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	панелдер панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное		
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
	есіктер двери	қималы филенчатые	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Жақсы Хорошее		
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Т1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	б) ара қабырға перегородки	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
С1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	панелдер панели	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Ф1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	б) ара қабырға перегородки	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Э1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Аражабын Перекрытия — қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Еден Полы — келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Ойықтар Проемы — есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	аудандық қазандығынан от районной котельной — қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
Э2 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Аражабын Перекрытия — қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Еден Полы — келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Ойықтар Проемы — есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	аудандық қазандығынан от районной котельной — қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
ЗІ - производственный корпус, цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрленуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
А1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
А2 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	жұмсақ мягкая	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Е1 - пристройка						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные		Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	металл металл	Жақсы Хорошее		
		қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша		металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
		келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
		есіктер двери	металды металические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
		сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение		иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация		иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее	
17			қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее	
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее	
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
З1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	металл металл	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	ағаш деревянные	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	есіктер двери	металды металические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	32	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
АІ1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	газоблоктар газоблоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	б) ара қабырға перегородки	газоблоктар газоблоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	есіктер двери	қималы филенчатые	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	левкас левкас	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
ДІ1 - пристройка					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	газоблоктар газоблоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	металл металл	Жақсы Хорошее		
	Аражабын Перекрытия — қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	Еден Полы — келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	Ойықтар Проемы — есіктер двери	металды металические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	левкас левкас	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	Жылу Отопление — газ пешті / печное газовое				
14	Жылу Отопление — ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	Жылу Отопление — АГВ-дан / от АГВ				
16	Жылу Отопление — жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да			
17	Жылу Отопление — жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	Жылу Отопление — аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	Жылу Отопление — аудандық қазандығынан от районной котельной — қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
В - производственный корпус, цех					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	газоблоктар газоблоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	металл металл	Жақсы Хорошее		
	қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	есіктер двери	металды металические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	левкас левкас	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
17	қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІҢ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАРДЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
BI - воздушная компрессорная станция					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки	газоблоктар газоблоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
3	Аражабын Перекрытия — шатырлық чердачное	металл металл	Жақсы Хорошее		
	Аражабын Перекрытия — қабатаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
4	Төбе Крыша	металл металл	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
	Еден Полы — келесі қабаттардың последующих этажей	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна	пластик пластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	Ойықтар Проемы — есіктер двери	металды металические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние	левкас левкас	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — сыртқы наружные	сырлау ,ақтау штукатурка,побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	20	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение	иә / да	Барынша қанағаттанарлықсыз Не вполне удовлетворительное	31	
9	Су құбыры / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	10	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее		
12	Жылу Отопление — пешті / печное				
13	Жылу Отопление — газ пешті / печное газовое				
14	Жылу Отопление — ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да	Жақсы Хорошее		
15	Жылу Отопление — АГВ-дан / от АГВ				
16	Жылу Отопление — жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
17	Жылу Отопление — жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки — қатты отынмен на твердом топливе	иә / да	Жақсы Хорошее		
18	Жылу Отопление — аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе	иә / да	Жақсы Хорошее		
19	Жылу Отопление — аудандық қазандығынан от районной котельной — қатты отынмен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер кесіп беру құжаттары бойынша / По землеотводным документам	Нақты қолданылғаны бойынша / По фактическому использованию	Құрылысы бар алаң / Застроенная площадь			Салынбаған алаң / Незастроенная площадь												
								жабдықталған алаңдар / оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													соның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылымдар / под основными строениями	берік құрылымдар мен ғимараттар / под прочими постройками и сооружениями	асфальттік жабын / асфальтовые покрытия	басқадай жабындар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы / всего	спорттық / спортивные	балалар / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	ағаш отырғызылған газон / газон с деревьями	жеміс бағы / плодовый сад	гүл егілген газон / газоны, цветочные клумбы	бау-бақша / огород	басқалары / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
333775 м2	333849.7																

Негізгі және қызметтік құрылымдардың, суық жапсаржай, жертөле, аулалық ғимараттар, жабындардың қолдану орны мен сипаттамасы
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ё	көлікжай Гараж	273.1	819	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	Әкімшілік ғимараты Административное здание	1410	24771	30	т/б блоктар ж/б блоки	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
А1	жалғай салу пристройка	461.8	1662	32	т/б блоктар ж/б блоки	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
А2	жалғай салу пристройка	181.3	653	32	т/б блоктар ж/б блоки	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
АІ	Әкімшілік ғимараты Административное здание	305.9	1897	20	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
АІ1	жалғай салу пристройка	261	1618	20	т/б блоктар ж/б блоки	газоблоктар газоблоки	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
Б	Дүкен Магазин	250.8	1053	25	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
БІ	Өткізу ғимараты Проходная	42.5	123	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	қиылысқан совмещенная	бетон бетон	ағаш деревянные
БІІ	Водоем Водоем	47.1	250	10	бетон бетон	қоқыс құйылған шлаколитые	т/б плиталар/ж/б плиты; ағаш/дерево	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
В	өндірістік корпус, цех производственный корпус, цех	2539.5	15237	0	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
ВІ	әуе компрессорлық станциясы воздушная компрессорная станция	181.3	1088	0	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
ВІІ	Қойма Склад	1775.1	14693	20	т/б блоктар ж/б блоки	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Д	өндірістік цех производственный цех	25186.6	246829	32	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Д1	жалғай салу пристройка	297.6	1190		бетон бетон	панелдер панели	т/б плиталар/ж/б плиты; ағаш/дерево	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
Д2	жалғай салу пристройка	22.5	68		бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; ағаш/дерево	металл металл	бетон бетон	пластик пластик

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Д3	жалғай салу пристройка	72.4	217		бетон бетон	панелдер панели	т/б плиталар/ж/б плиты; ағаш/дерево	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
Д4	жалғай салу пристройка	30.7	92		бетон бетон	панелдер панели	т/б плиталар/ж/б плиты; ағаш/дерево	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
Д5	жалғай салу пристройка	93.2	373		бетон бетон	панелдер панели	т/б плиталар/ж/б плиты; ағаш/дерево	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
ДІ	Цех Цех	6574.4	48641	10	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
ДІ1	жалғай салу пристройка	199.9	1590	25	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Е	Цех Цех	1073	11052	31	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Е1	жалғай салу пристройка	571.3	5884	0	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
ЕІ	Газ шаруашылыгы Газовое хозяйство	46.5	140	10	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ж	Цех Цех	1217.7	7672	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
ЖІ	Цех Цех	810.8	6811	15	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
З	Сақтау бөлмесі Хранилище	717.2	4303	31	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
ЗІ	жалғай салу пристройка	849.6	6032	0	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
ЗІ	өндірістік корпус, цех производственный корпус, цех	1103.5	14897	15	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
ЗІІ	Цех Кислотный цех	462.5	4625	10	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
И	көлікжай Гараж	677.3	3116	25	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К	Қойма Склад	613.1	2820	25	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Л	Қойма Склад	492.5	1724	22	бетон бетон	металды металлические	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
М	Ағаш өндейтін цех Столярный цех	96.3	356	35	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
МІ	Қазандығы Котельная	310	1953	10	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Н	сорғы насосная	166.9	417	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
НІ	компрессорлық компрессорная	63.4	361	10	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
О	механикалық цех механический цех	233.4	1961	25	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	металл/металл; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОІ	Өткізу ғимараты Проходная	15.9	51	17	т/б блоктар ж/б блоки	кірпіш кирпич	металл/металл; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
П	сорғы насосная	360	1080	32	бетон бетон	кірпіш кирпич	металл/металл; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
ПІ	сөндіргіш бөлімше ізбестер извести гасильное отделение	480.8	3958	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	металл/металл; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
ПІІ	жүк тиеу-түсіру алаңы погрузочно-разгрузочная площадка	746	2238	10	т/б блоктар ж/б блоки	қоқыс құйылған шлаколитые	металл/металл; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Р	сутекті компрессорлық станция водородная компрессорная станция	635.7	3814	27	бетон бетон	кірпіш кирпич	металл/металл; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
РІ	Қойма Склад	1080	5616	5	т/б блоктар ж/б блоки	металды металлические	металл/металл; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
С	әуе компрессорлық станциясы воздушная компрессорная станция	311.2	934	32	бетон бетон	панелдер панели	металл/металл; металл/металл	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
С1	жалғай салу пристройка	423.8	1271	20	бетон бетон	панелдер панели	металл/металл; металл/металл	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СІ	Қойма Склад	80.8	428	0	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Т	Бытовой корпус Бытовой корпус	781.1	14095	31	т/б блоктар ж/б блоки	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Т1	жалғай салу пристройка	161.3	532	31	т/б блоктар ж/б блоки	т/б блоктар ж/б блоки	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
У	қосалқы корпус вспомогательный корпус	5506.7	36895	32	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
УІ	Офис Офис	271.6	2689	15	т/б блоктар ж/б блоки	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Ф	Цех Цех	799.8	5439	26	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Ф1	жалғай салу пристройка	167	1136	31	т/б блоктар ж/б блоки	т/б блоктар ж/б блоки	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Х	Қойма Склад	1281.5	10252	25	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Ц	көлікжай Гараж	451.9	1356	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Ч	Қойма.Көлікжай Склад.Гараж	234	1170	10	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Ш	кір жуу прачечная	1487.5	5950	32	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Щ	Қазандығы Котельная	400.9	1604	32	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Э	Қойма Склад	2603.5	15621	32	т/б блоктар ж/б блоки	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Э1	жалғай салу пристройка	134.8	809	31	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Э2	жалғай салу пристройка	134.8	809	31	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Ю	қойма склад	761.9	6095	22	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Я	Цех Цех	17783.1	133373	32	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
ЯІ	зертханалық корпус лабораторный корпус	1443	15162	25	т/б блоктар ж/б блоки	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
а	Тамбур Тамбур	11.2	28	32	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г1	Сторожка Сторожка	14.1	34	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	тақтайлы дощатый	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г10	қызметтік құрылыс служебное строение	141.9	326	35	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г11	қызметтік құрылыс служебное строение	58.3	146	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г12	Сторожка Сторожка	13.1	31	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	тақтайлы дощатый	ағаш деревянные
Г13	қызметтік құрылыс служебное строение	119.7	575	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г14	қызметтік құрылыс служебное строение	160	800	25	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г15	жертөлеге кіру жолы вход в подвал	8.9	0	30	бетон бетон	ағашты деревянные	ағаш/дерево; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г16	қазандық котельная	13	49	25	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	ағаш/дерево; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г17	қазандық котельная	13	49	25	металл бағандар металлические столбы	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г18	қазандық котельная	13	49	25	бетон бетон	құмды блок пескоблок	ағаш/дерево; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
Г19	қазандық котельная	13	49	25	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г2	қызметтік құрылыс служебное строение	17.5	49	20	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; т/б плиталар/ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г20	қазандық котельная	13	49	25	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г21	қазандық котельная	7.5	23	20	бетон бетон	газоблоктар газоблоки	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г22	қазандық котельная	55	143	25	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г23	қазандық котельная	55	143	25	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; т/б плиталар/ж/б плиты	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г24	тазарту құрылыстары очистные сооружения	94.8	735		бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г25	Сторожка Сторожка	11.7	40	10	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г26	щитовая щитовая	40.6	138	10	бетон бетон	қоқыс құйылған шлаколитые	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен
Г27	Ұңғы Скважина	6.2	14	20	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г28	весовая весовая	17.6	49	10	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г29	тазарту құрылыстары очистные сооружения	24.4	189	0	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Г3	қазандық котельная	14.4	60	20	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Г30	тазарту құрылыстары очистные сооружения	55.1	276		бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г31	Ұңғы Скважина	14.8	33	10	т/б блоктар ж/б блоки	металды металлические	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г32	Водоем Водоем	12	0	0	т/б блоктар ж/б блоки	металды металлические	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
Г33	тазарту құрылыстары очистные сооружения	35.7	277	0	бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Г34	қазандық котельная	12.5	46		бетон бетон	газоблоктар газоблоки	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Г35	хауызы бассейн	100.9	676		бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Г36	қазандық котельная	13.5	41		бетон бетон	Сэндвич-панельдер сэндвич-панели	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	ағаш деревянные
Г4	Сторожка Сторожка	3.5	8	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	тақтайлы дощатый	ағаш деревянные
Г5	қазандық котельная	12.6	30	25	бетон бетон	құмды блок пескоблок	ағаш/дерево; металл/металл	металл металл	бетон бетон	пластик пластик
Г6	Сторожка Сторожка	15.8	38	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	тақтайлы дощатый	ағаш деревянные
Г7	бетон араластыратын түйін бетонно-растворный узел	51	255	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г8	күзетші үйі сторожка	14.1	34	20	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; металл/металл	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
Г9	қызметтік құрылыс служебное строение	50.4	116	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	анықталмаған/не определено; металл/металл	шифер шифер	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
1	Железнодорожный путь Железнодорожный путь	1.4	0	0	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	анықталмаған/не определено; металл/металл	шифер шифер	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
2	Железнодорожный путь Железнодорожный путь	2.6	0	0	ағаш дерево	темір железо	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
I	Навес Навес	41.9	0	25	металл бағандар металлические столбы	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен
II	Навес Навес	508.7	0	25	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	шифер шифер	жер земля	анықталмаған не определен
III	Навес Навес	710.2	0	25	металл бағандар металлические столбы	металл тор метал.сетка	анықталмаған/не определено; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен
IV	асылма навес	1582.5	0		металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
IX	Фонтан Фонтан	95	0	0	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
V	асылма навес	80.8	0	25	металл бағандар металлические столбы	метал.тіреу метал.стойки	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
VI	асылма навес	18.6	0	25	металл бағандар металлические столбы	металл тор метал.сетка	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
VII	асылма навес	61.4	0	25	металл бағандар металлические столбы	металл тор метал.сетка	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
VIII	газгольдерлер газгольдеры	868	0	0	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
X	весовая весовая	140.5	0	20	металл бағандар металлические столбы	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
XI	Навес Навес	973.5	0	25	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	жер земля	анықталмаған не определен
XII	Отстойник Отстойник	1015.2	0	0	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	бетон бетон	анықталмаған не определен
XIII	Навес Навес	200	0	25	металл бағандар металлические столбы	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	жер земля	анықталмаған не определен
XIV	Навес Навес	159.7	0	25	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; металл/металл	шифер шифер	жер земля	анықталмаған не определен

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
XIX	трансформаторлық подстанция трансформаторная подстанция	36	162	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	жұмсақ мягкая	бетон бетон	анықталмаған не определен
XV	Навес Навес	268.5	0	31	металл бағандар металлические столбы	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
XVI	Навес Навес	1248.4	0	25	металл бағандар металлические столбы	анықталмаған не определен	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	жер земля	анықталмаған не определен
XVII	асылма навес	77.7	44	30	бетон бетон	мет. стойки мет. стойки	ағаш/дерево; металл/металл	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
XVIII	трансформаторлық подстанция трансформаторная подстанция	135.9	680	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш/дерево; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен
XX	трансформаторлық подстанция трансформаторная подстанция	36	162	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	жұмсақ мягкая	бетон бетон	анықталмаған не определен
XXI	Навес Навес	89.6	0	25	металл бағандар металлические столбы	металды металические	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
XXII	Навес Навес	660.5	0	25	металл бағандар металлические столбы	анықталмаған не определен	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
XXIII	Навес Навес	271.3	0	25	металл бағандар металлические столбы	анықталмаған не определен	т/б плиталар/ж/б плиты; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
XXIV	Навес Навес	600.1	0	30	металл бағандар металлические столбы	шифер шифер	анықталмаған/не определено; металл/металл	шифер шифер	бетон бетон	анықталмаған не определен
XXIX	асылма навес	818.6	0	0	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	бетон бетон	анықталмаған не определен
XXV	Ұңғы Скважина	12.6	44	0	анықталмаған не определен	кірпіш кирпич	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
XXVI	Ұңғы Скважина	12.6	44	0	анықталмаған не определен	кірпіш кирпич	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
XXVII	Ұңғы Скважина	12.6	44	0	анықталмаған не определен	кірпіш кирпич	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
XXVIII	трансформаторлық подстанция трансформаторная подстанция	90	0	25	анықталмаған не определен	металды металлические	анықталмаған/не определено; металл/металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
XXX	асылма навес	88.5	0		металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

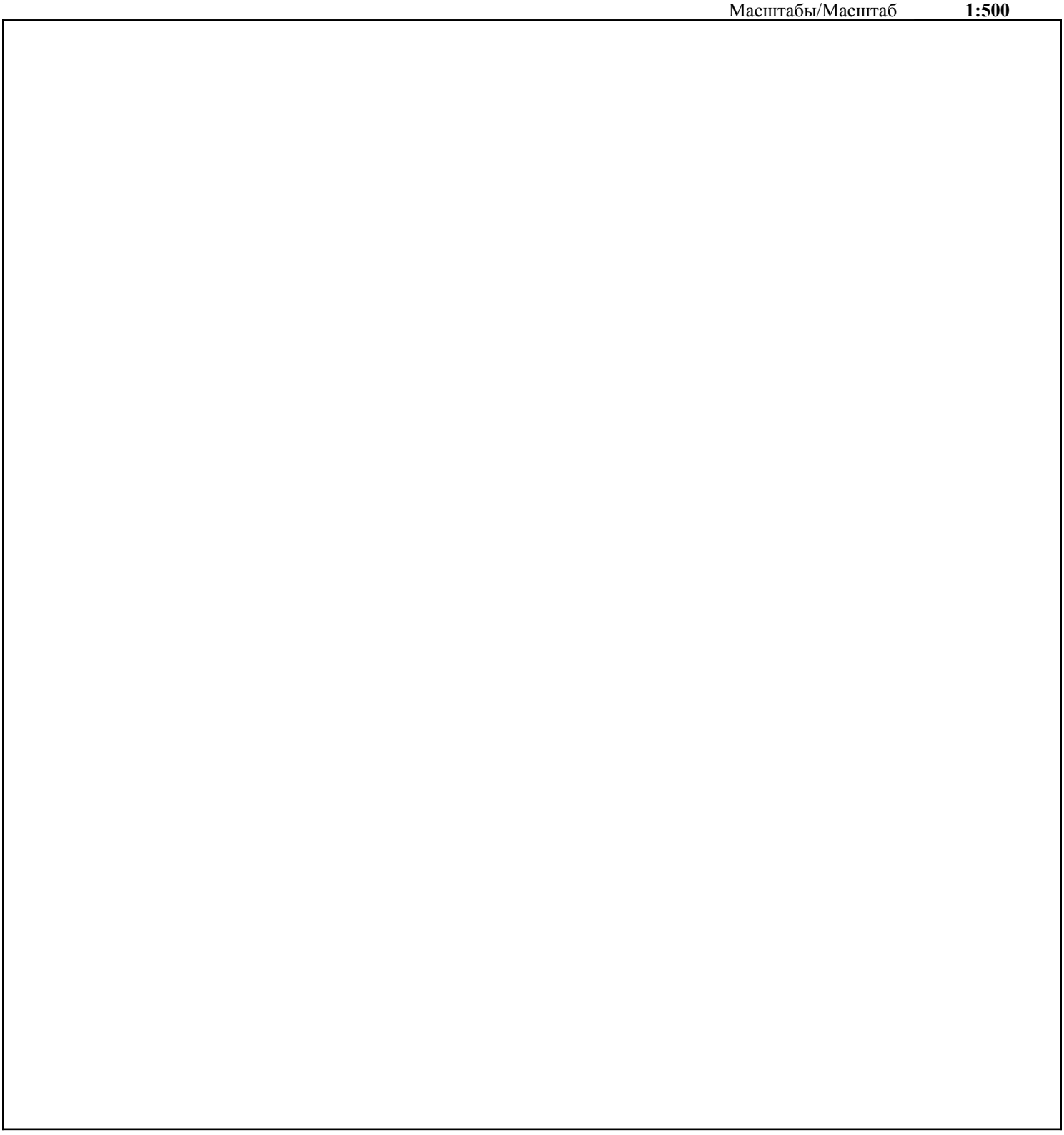
Жоспардағы литер / Литер по плану	Қолданылу орны / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырға және ара қабырғалар / стены и перегородки	аражабын / перекрытия	шатыр / кровля	еден / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
XXXI	асылма навес	3175	0	0	металл бағандар металлические столбы	металды металлические	анықталмаған/не определено; металл/металл	металл металл	анықталмаған не определен	анықталмаған не определен
	Итого:	**103673**	**716143**							

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЖОСПАРЫ
ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Масштабы/Масштаб **1:500**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

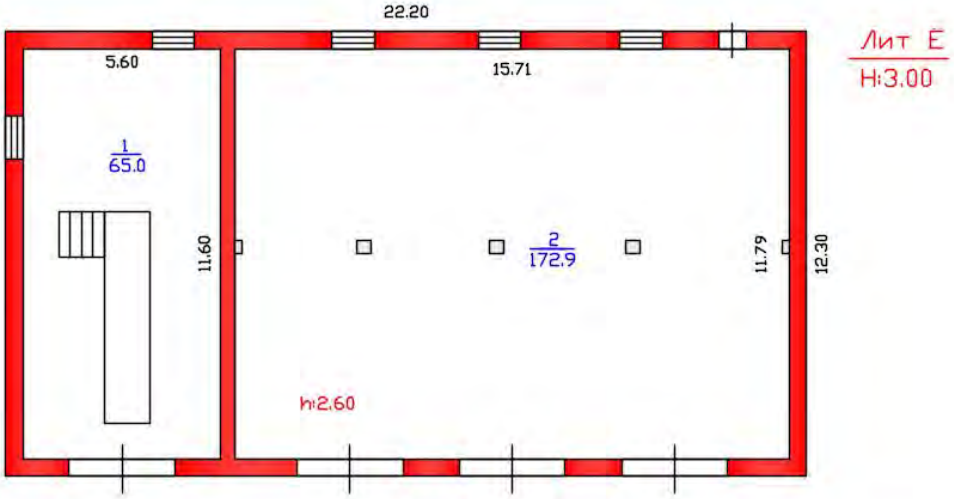
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ё

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

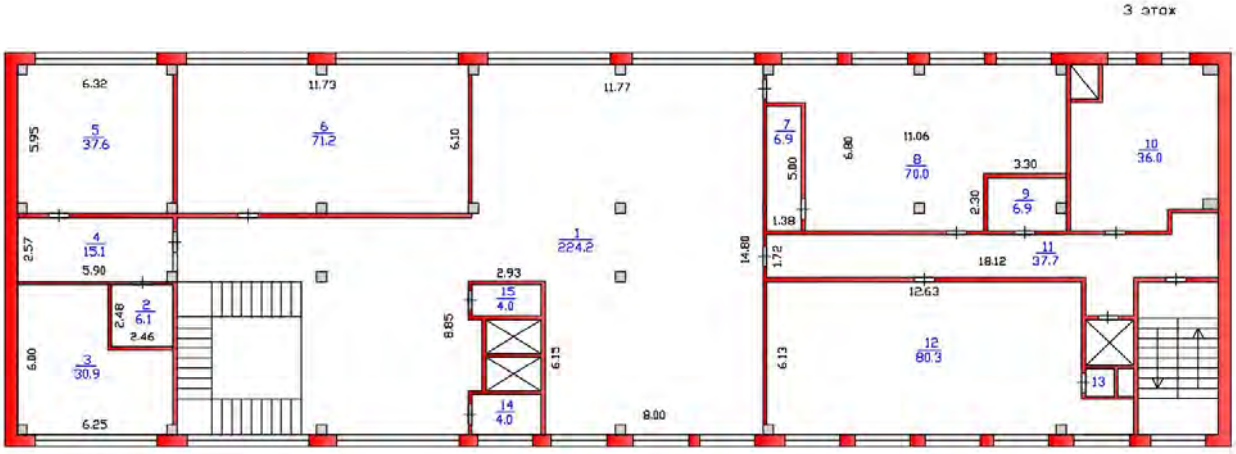
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

3 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

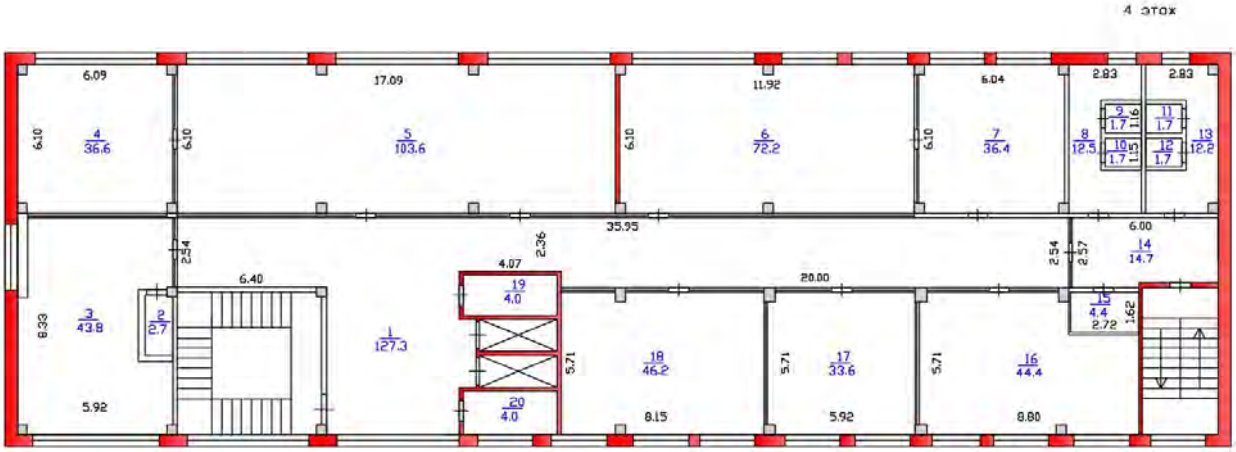
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

4 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

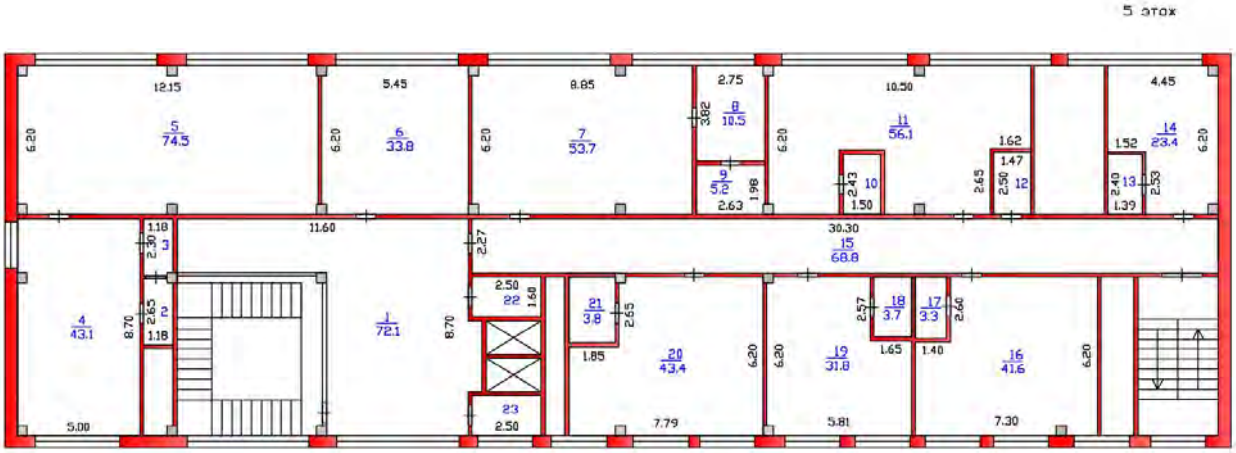
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

5 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

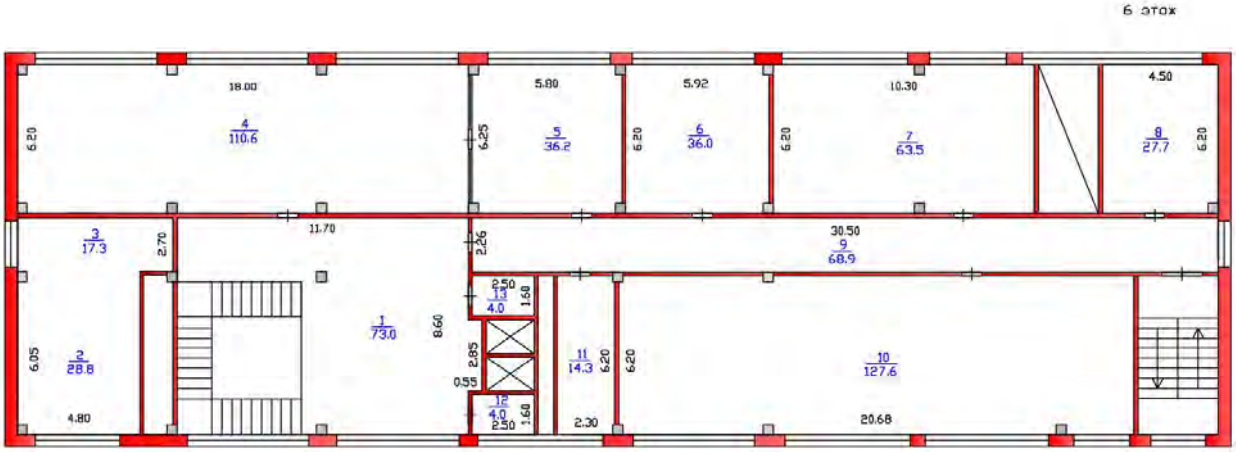
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

6 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

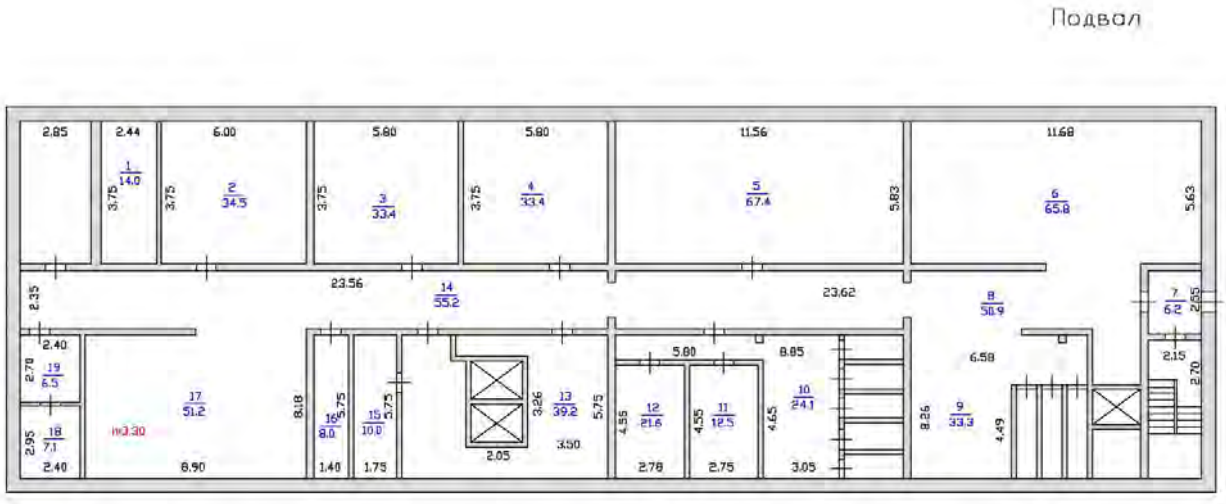
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

Жертөле/Подвал

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

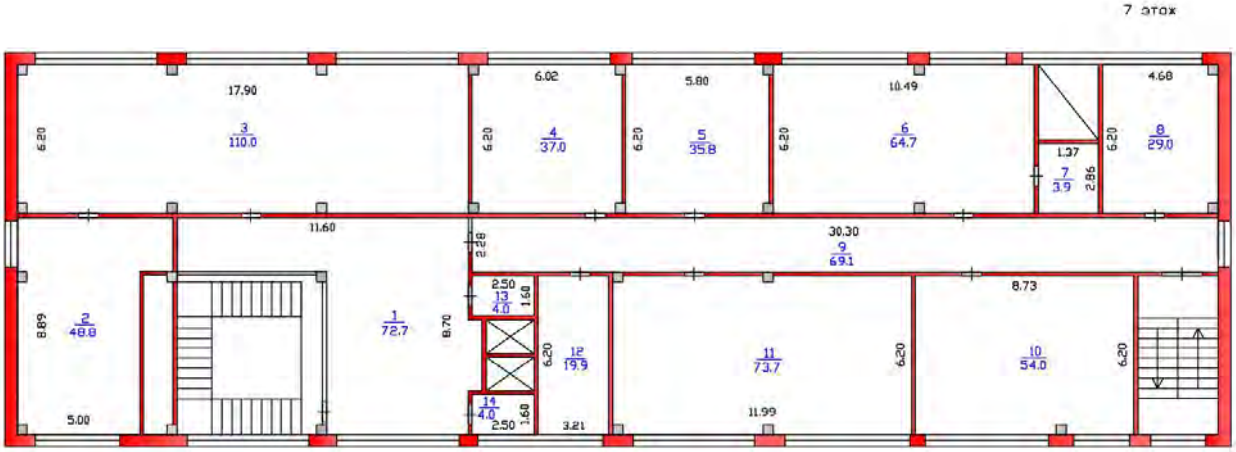
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

7 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

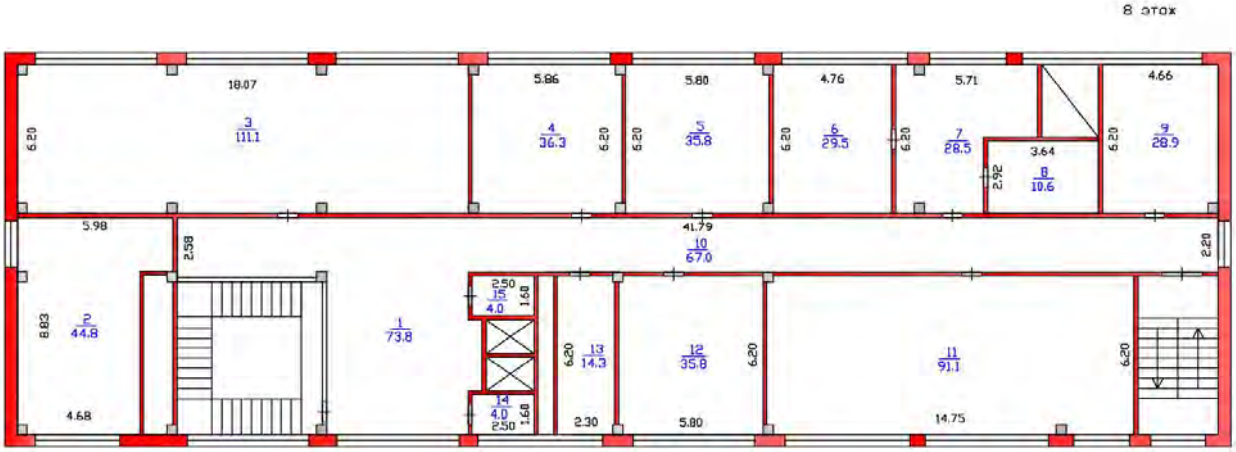
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

8 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

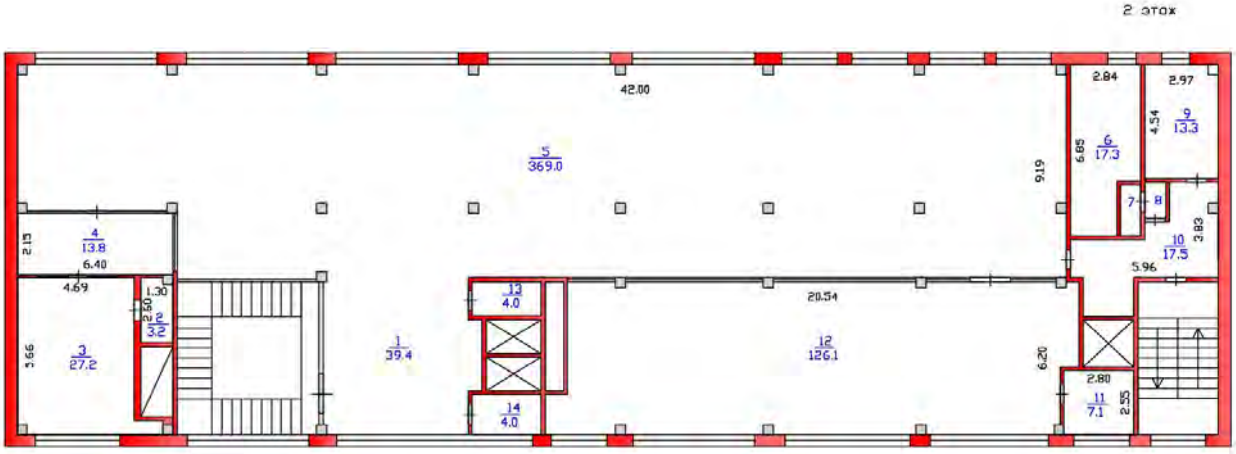
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: А

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Б

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

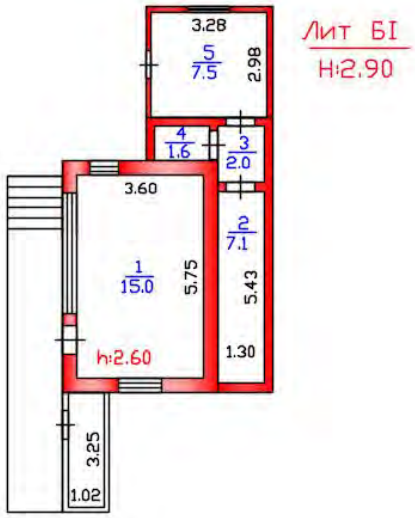
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: БІ

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

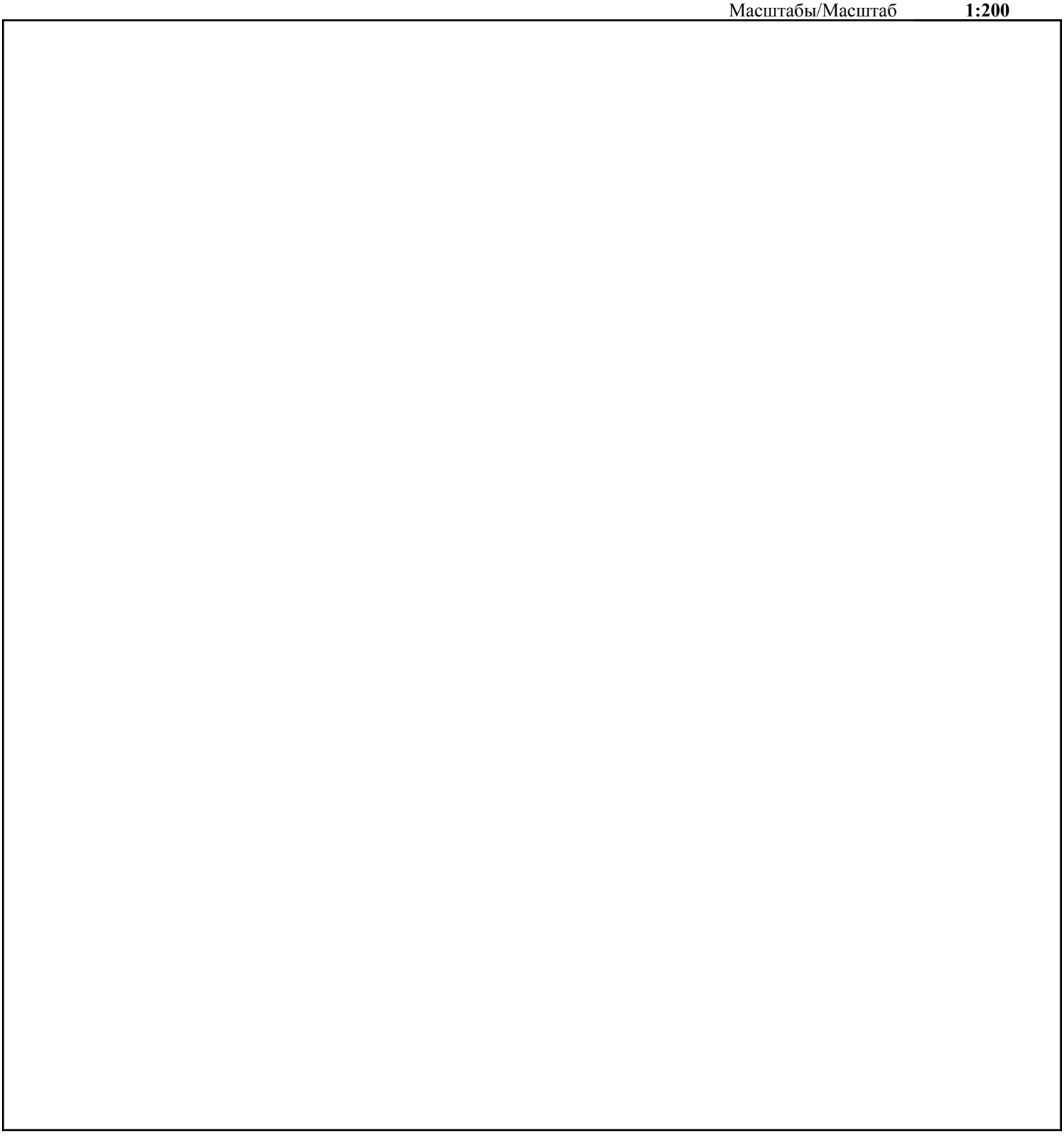
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

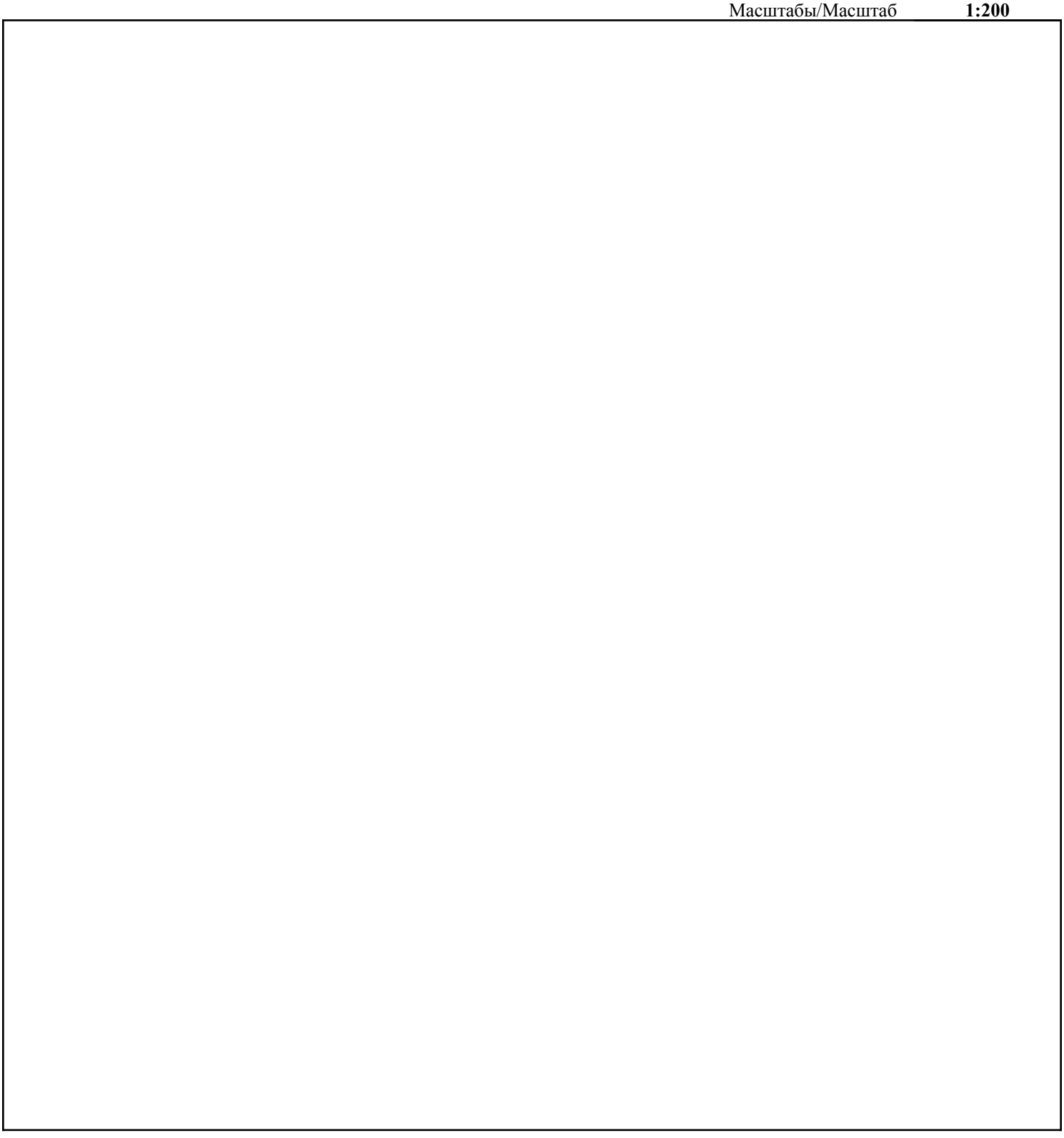
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д

3 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

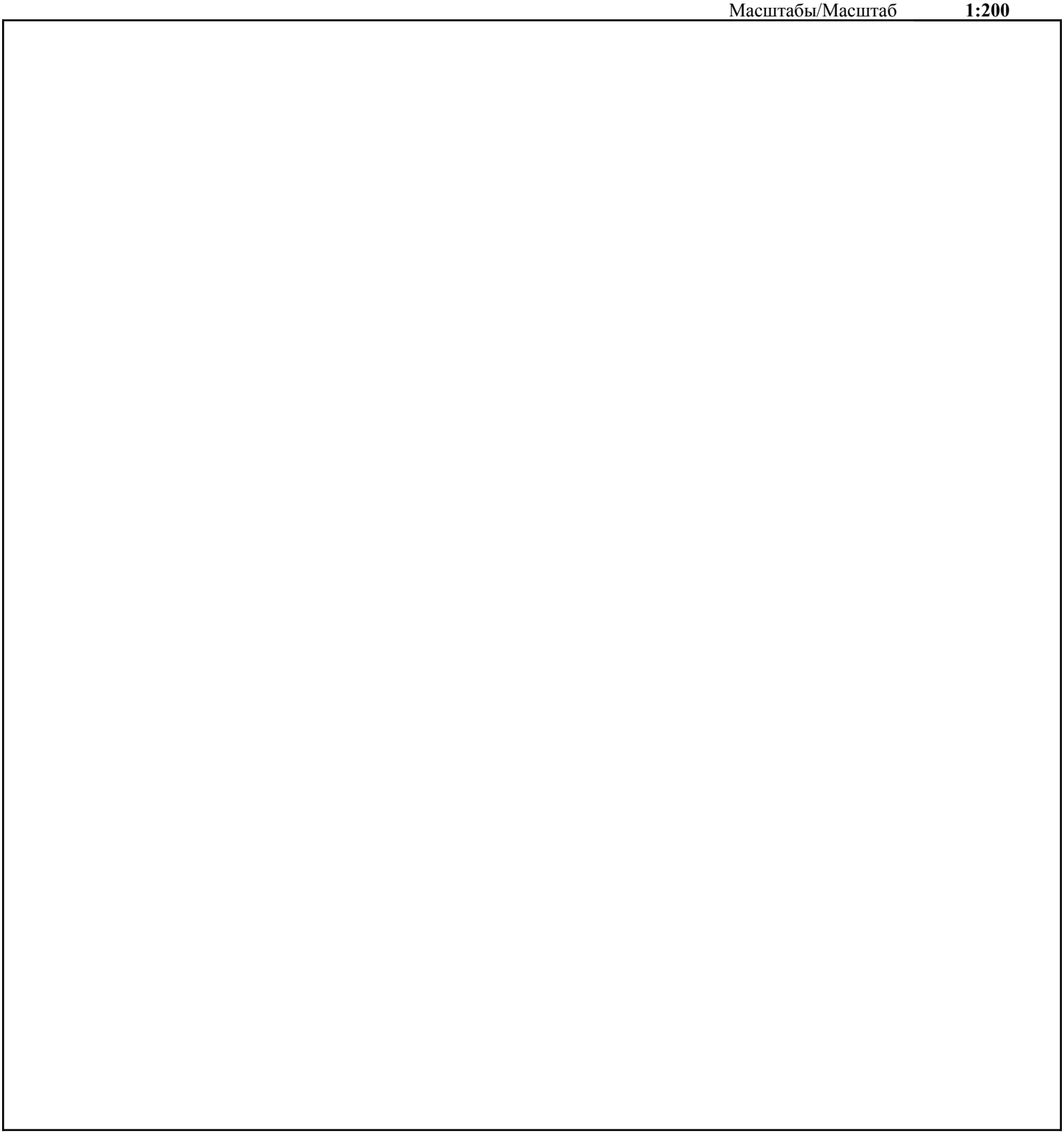
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

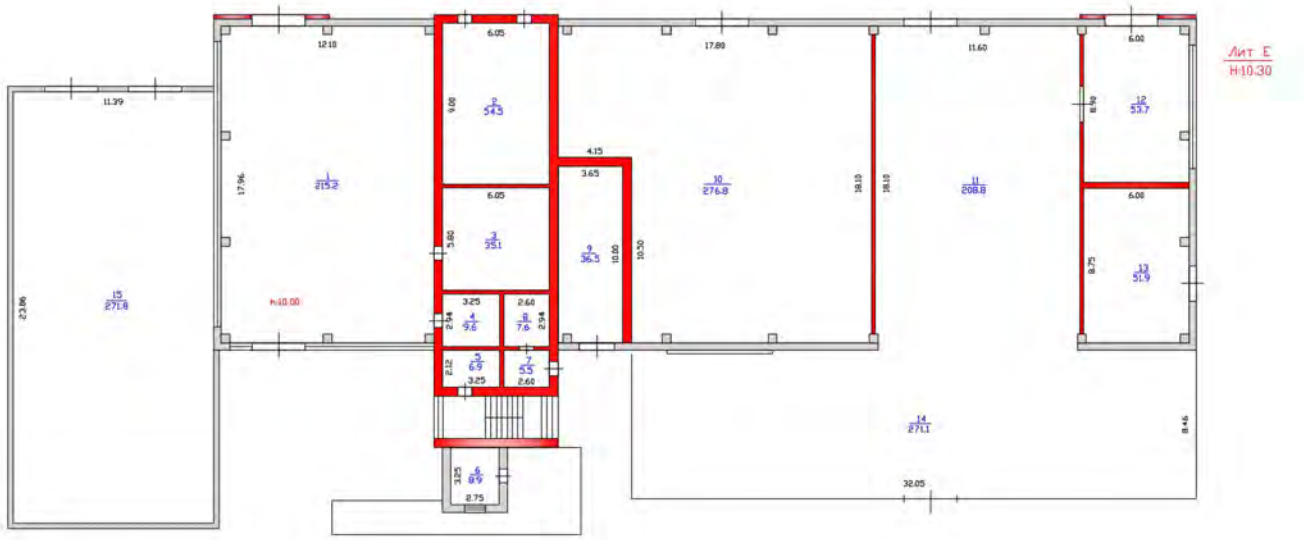
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Е

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

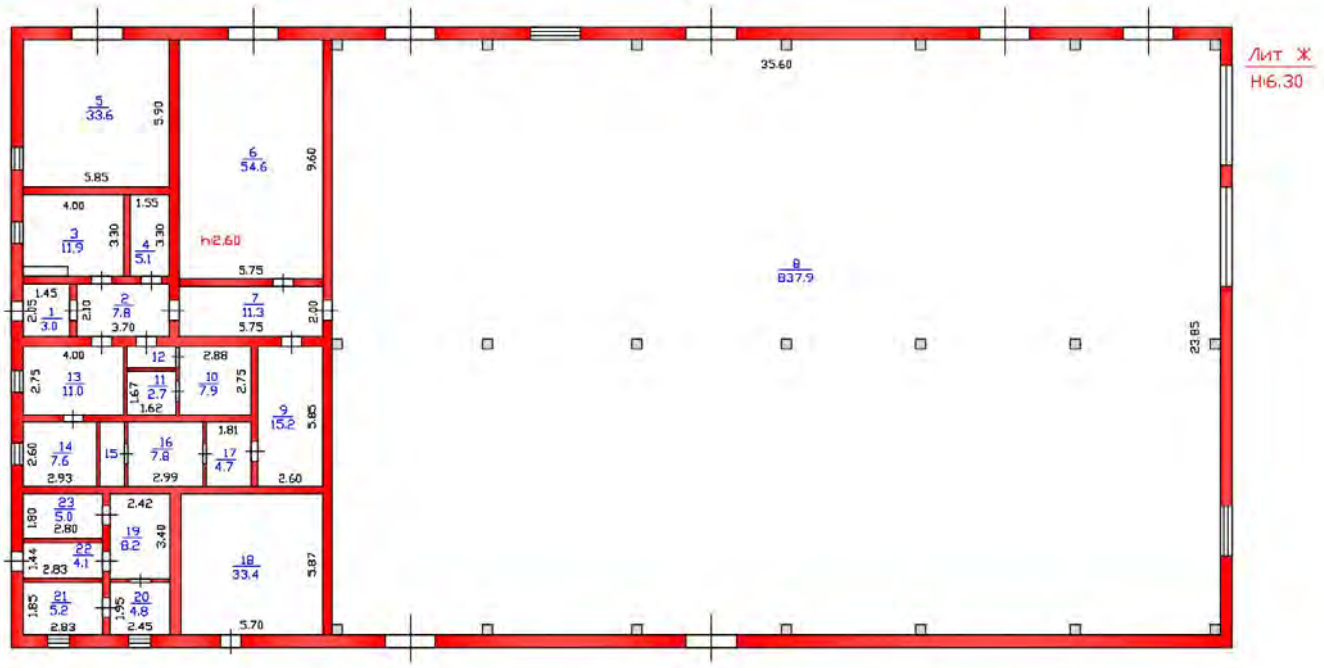
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ж

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

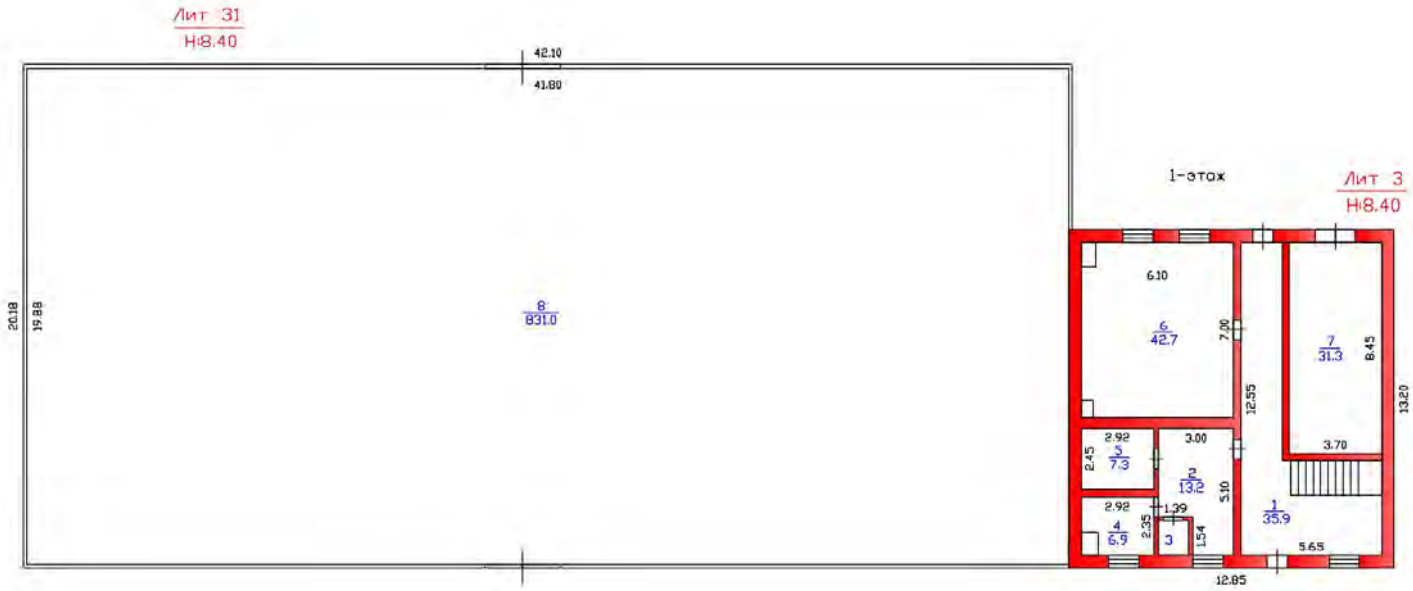
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: З

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: З

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

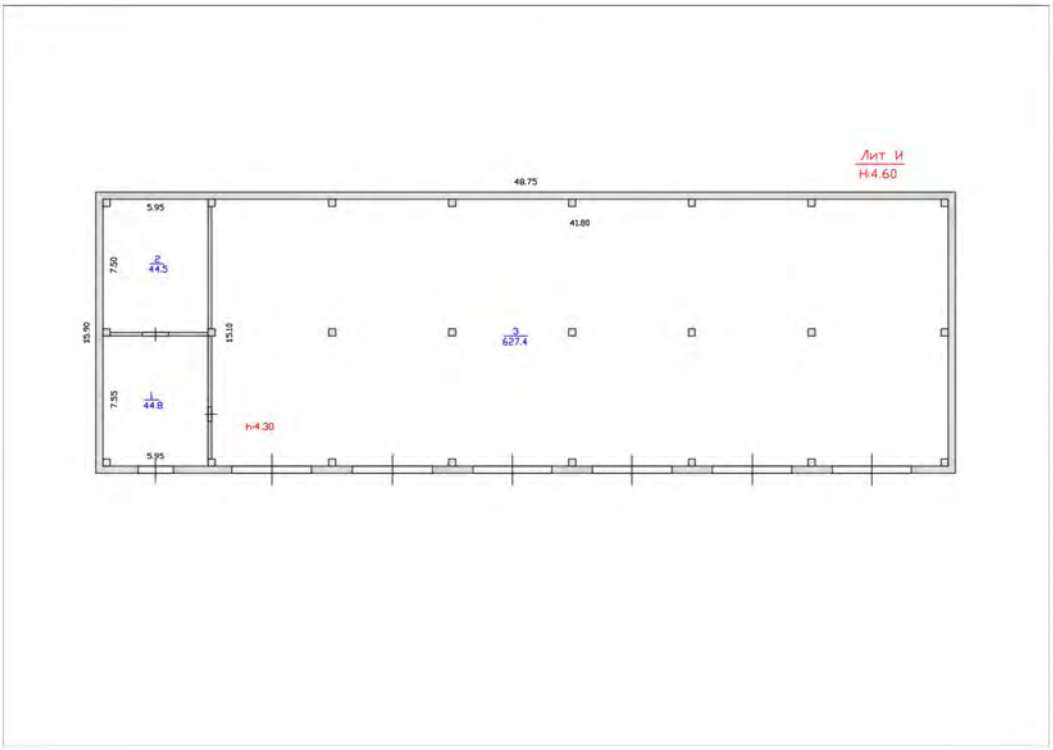
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: И

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

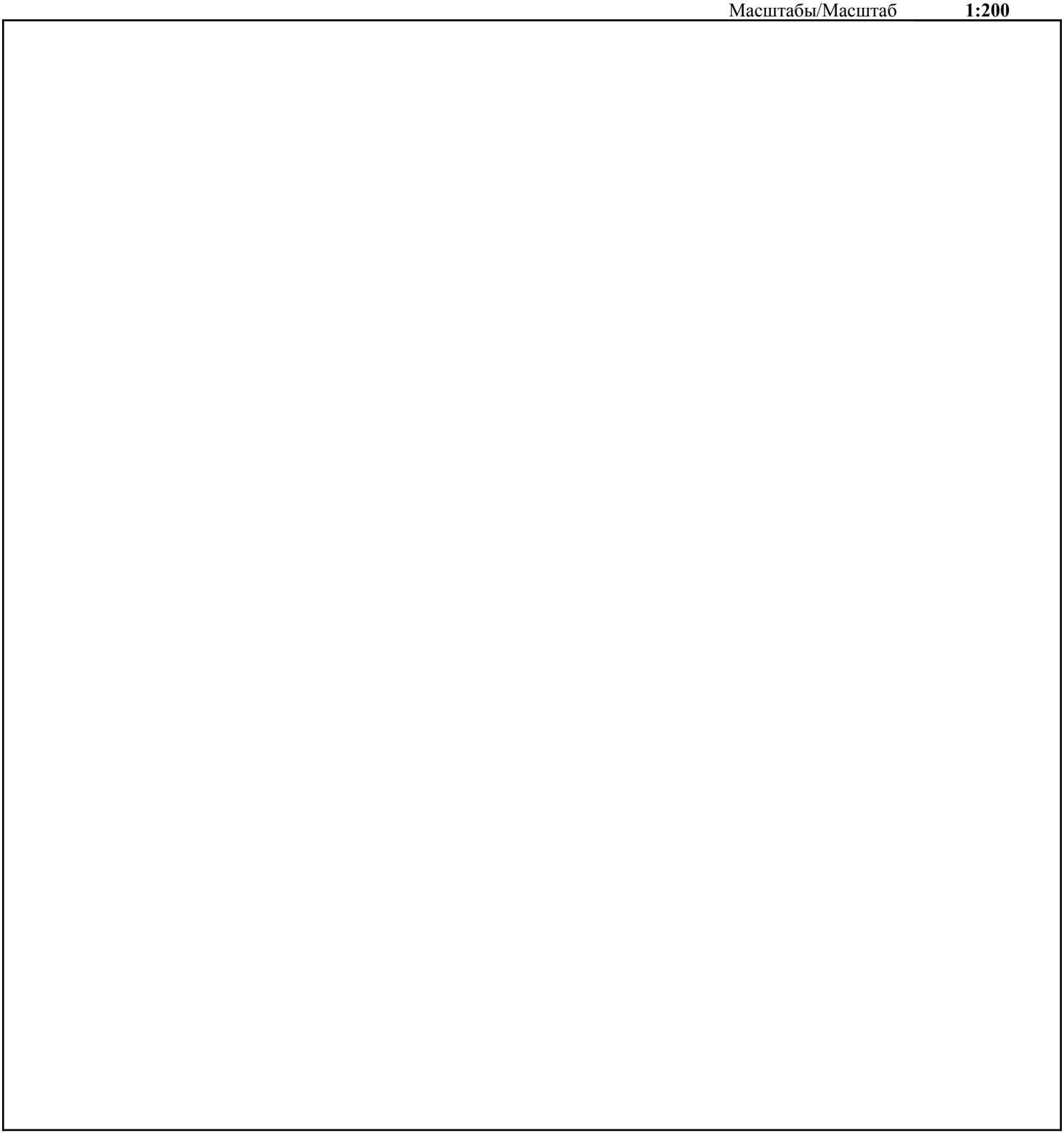
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: К

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

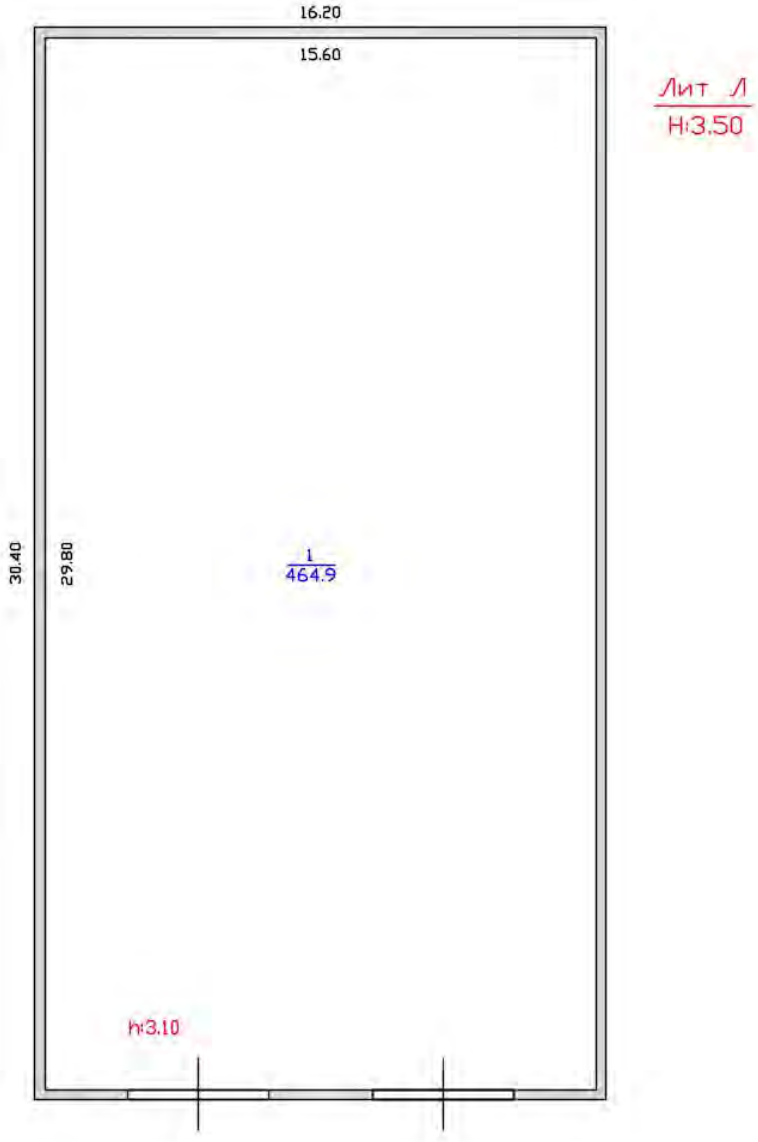
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Л

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

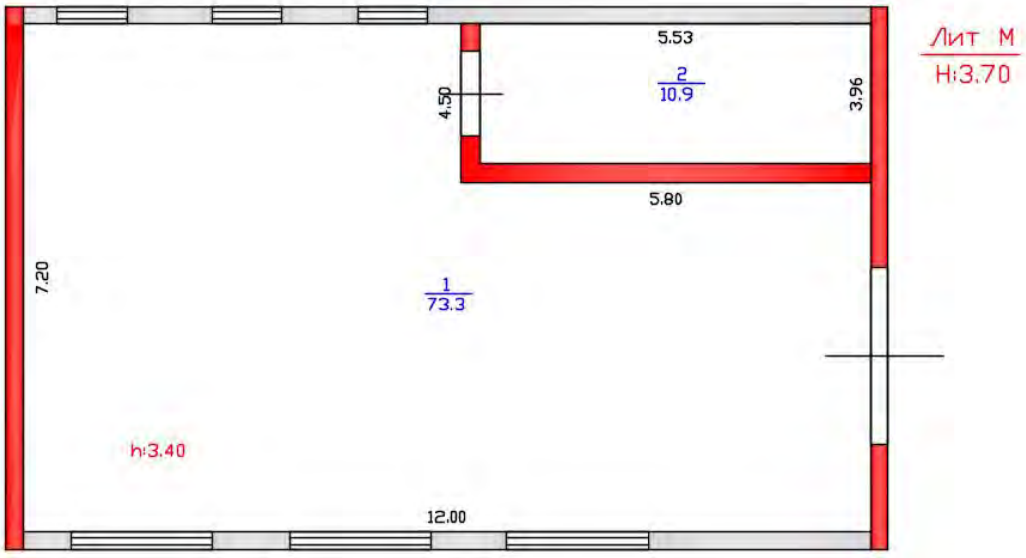
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: М

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

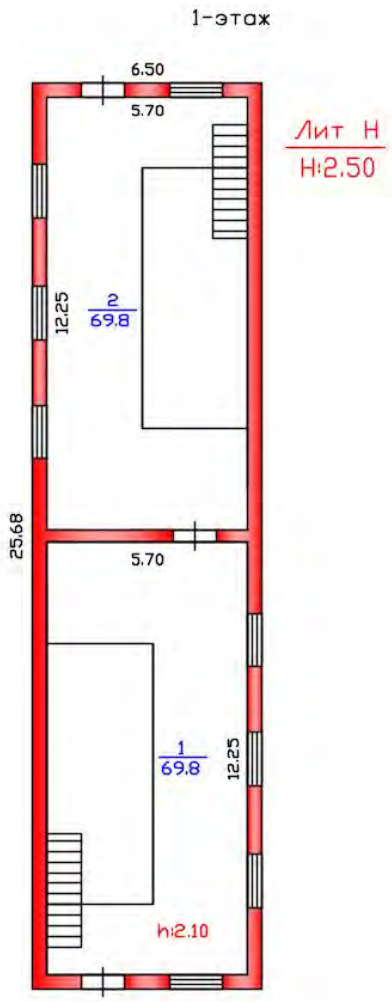
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Н

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

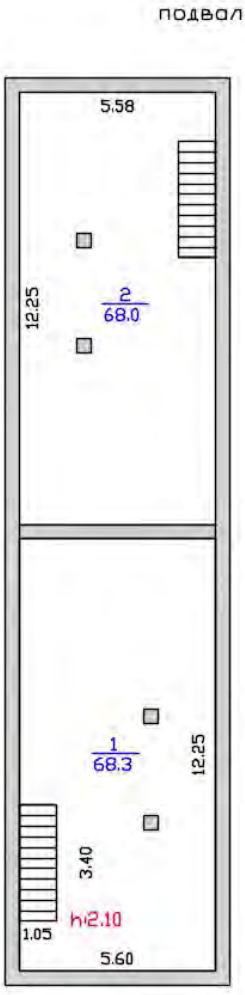
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Н

0 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

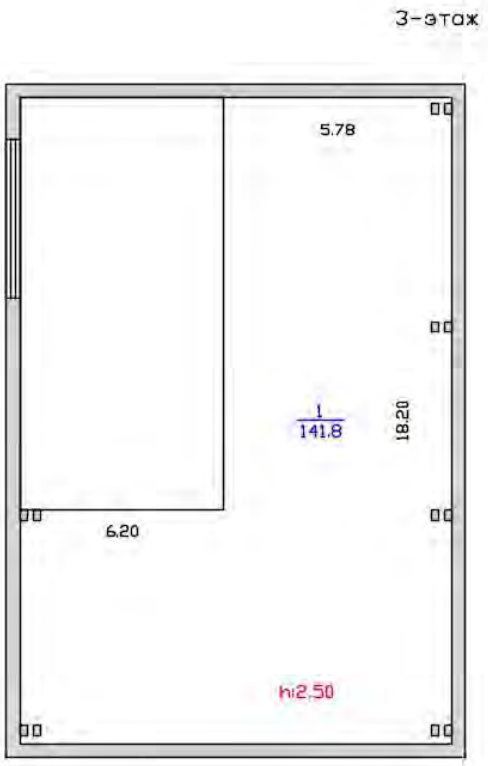
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: О

3 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

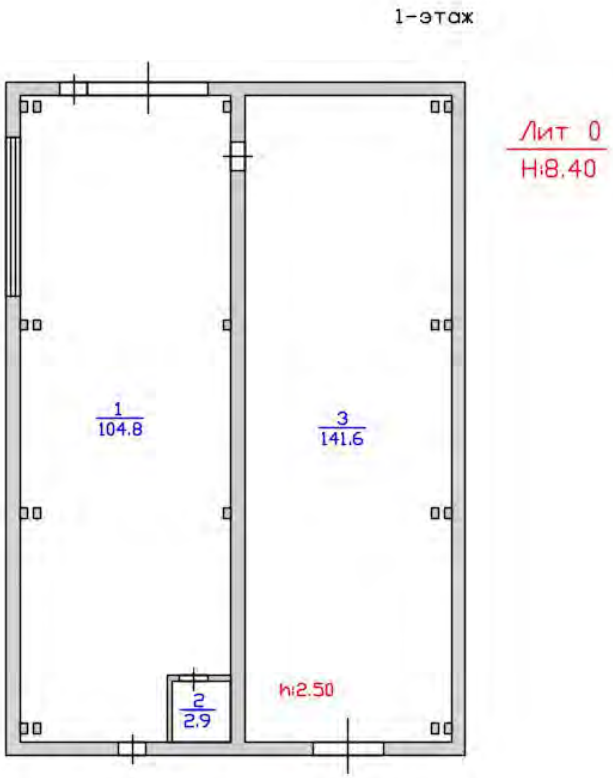
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: О

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

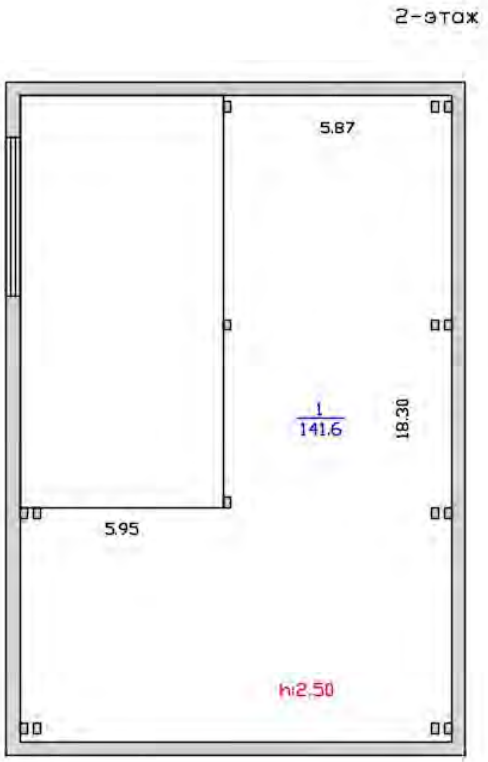
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: О

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

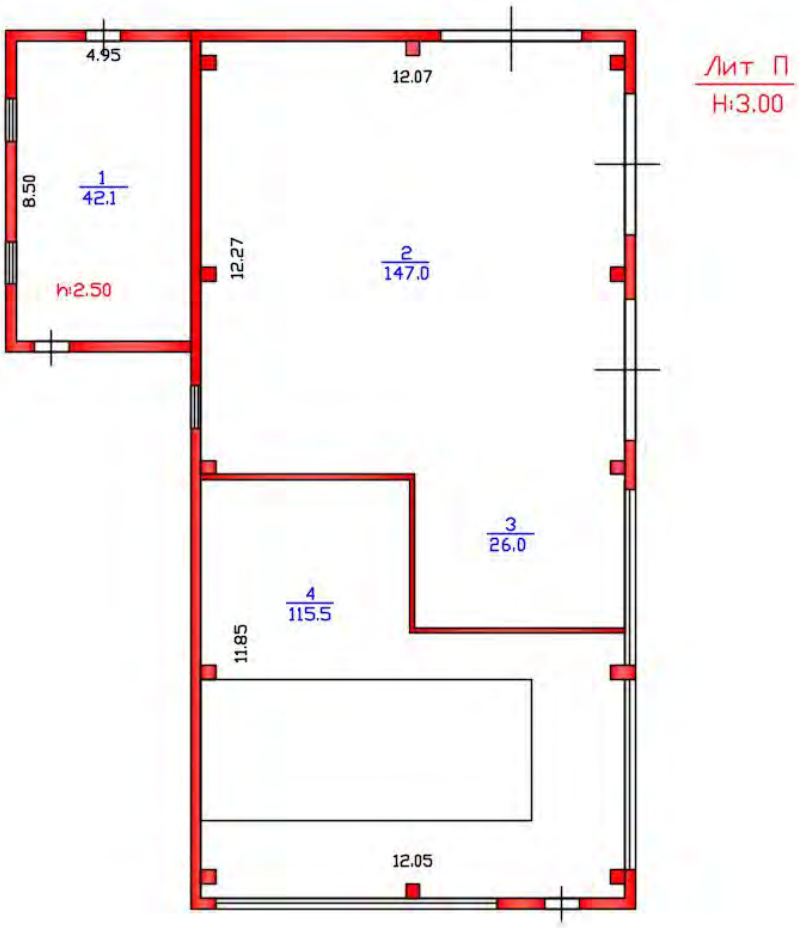
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: П

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

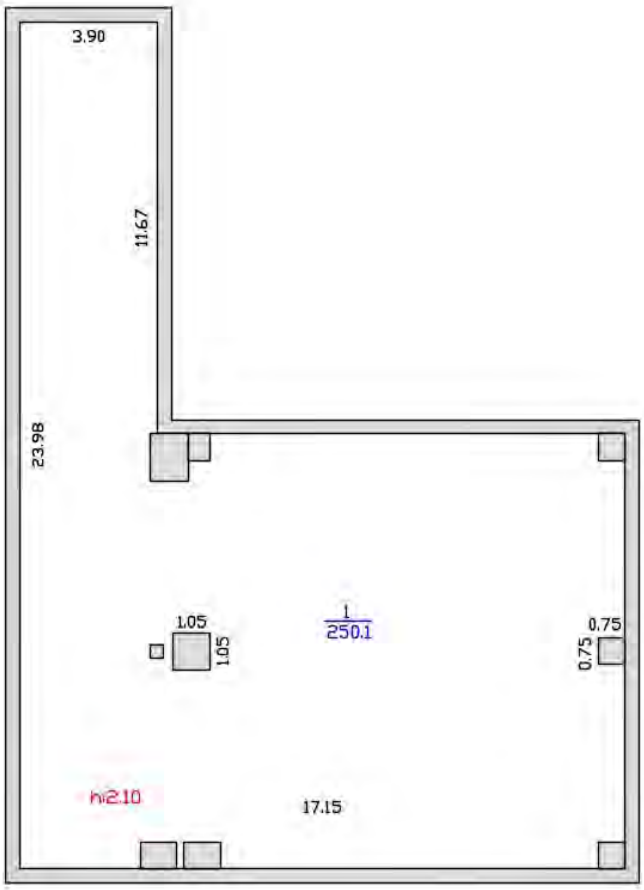
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: П

0 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

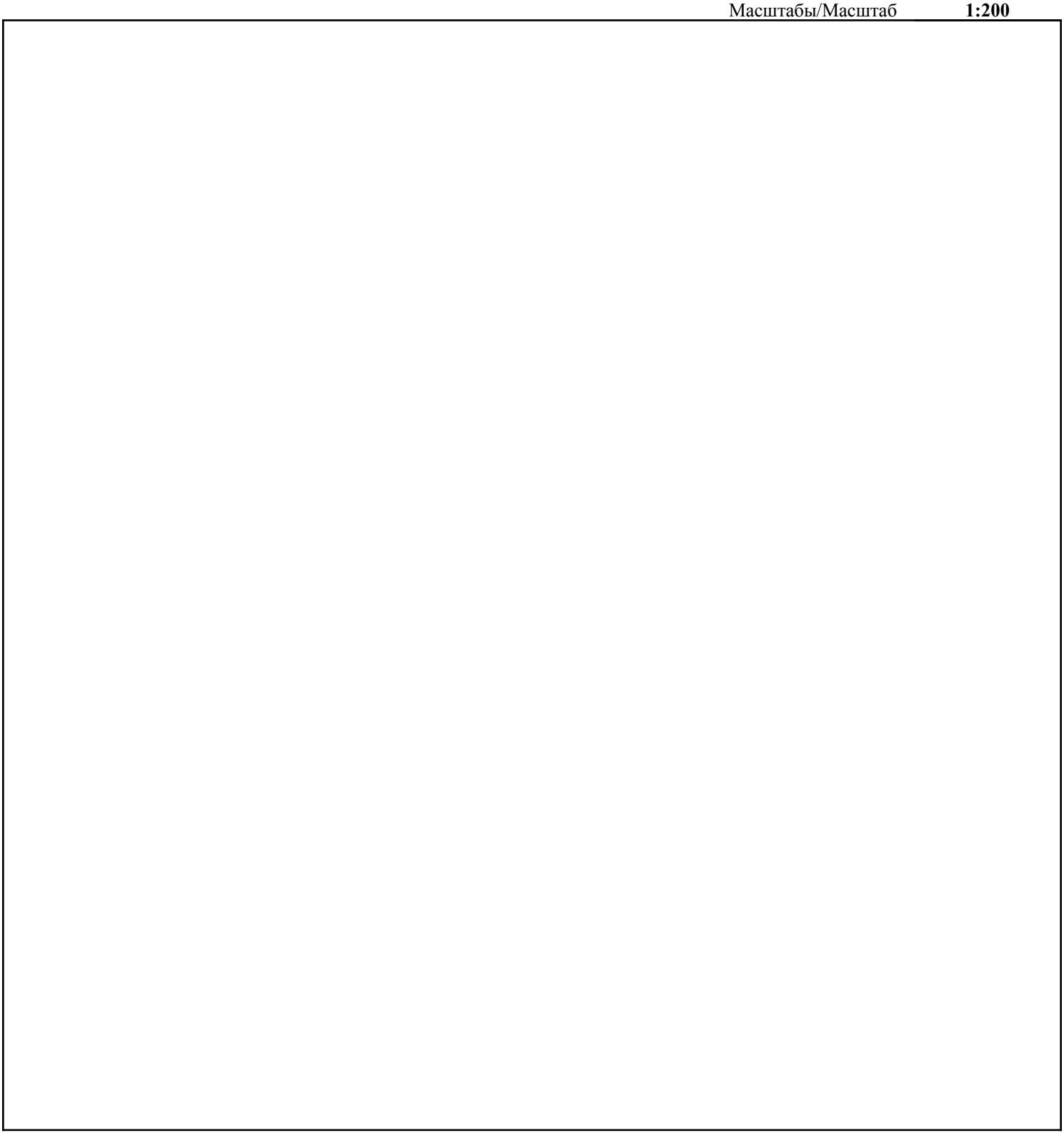
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: III

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

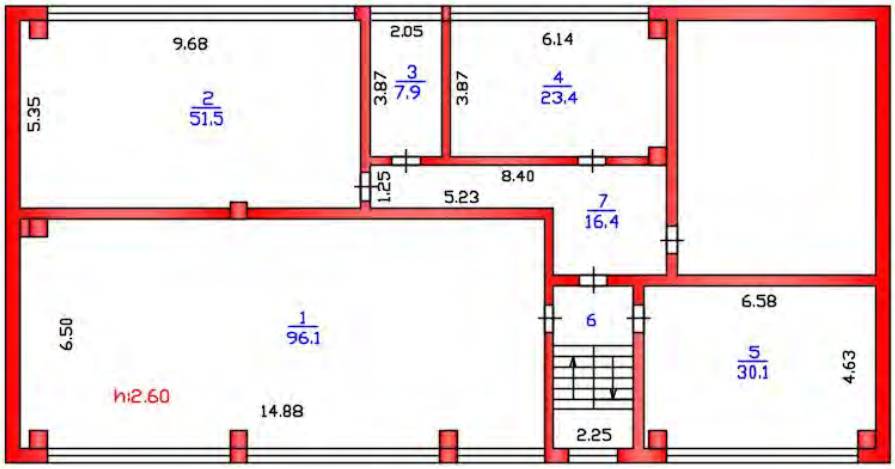
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: III

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

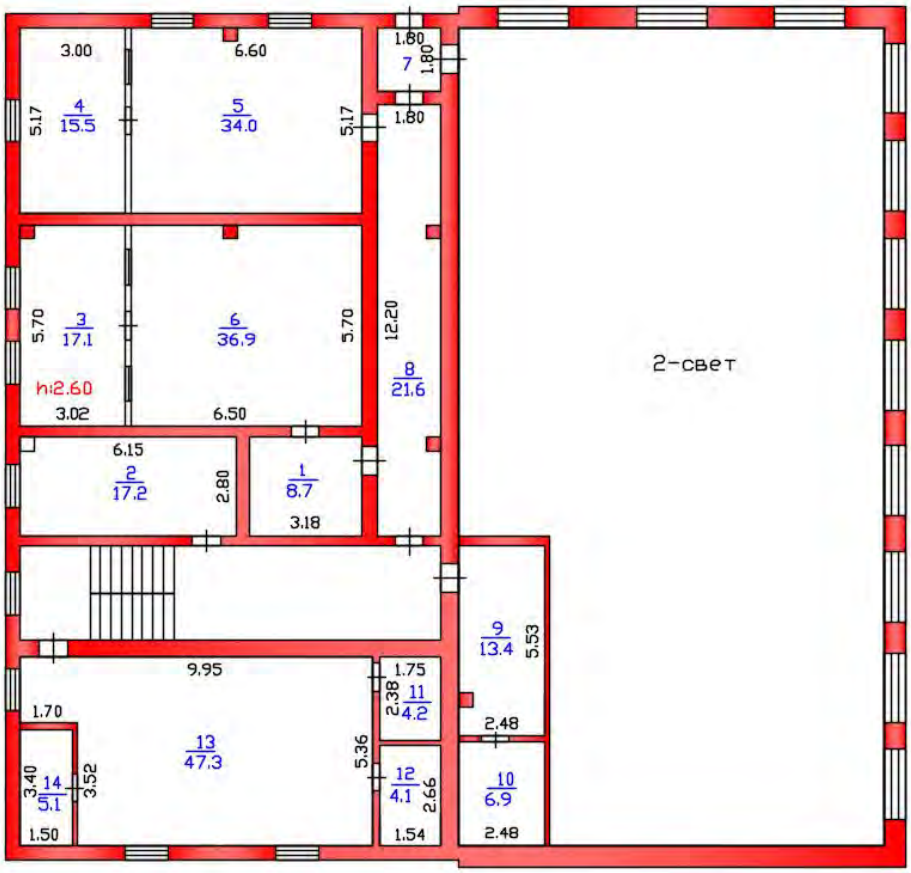
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Р

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

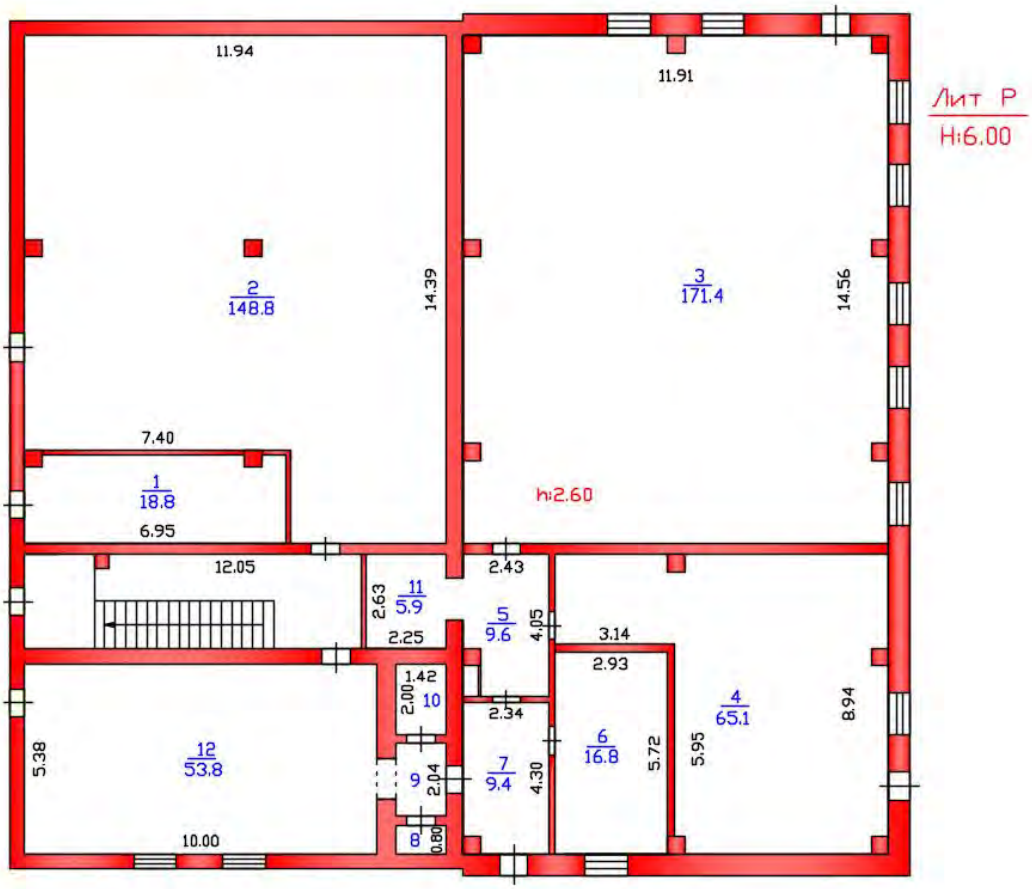
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Р

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

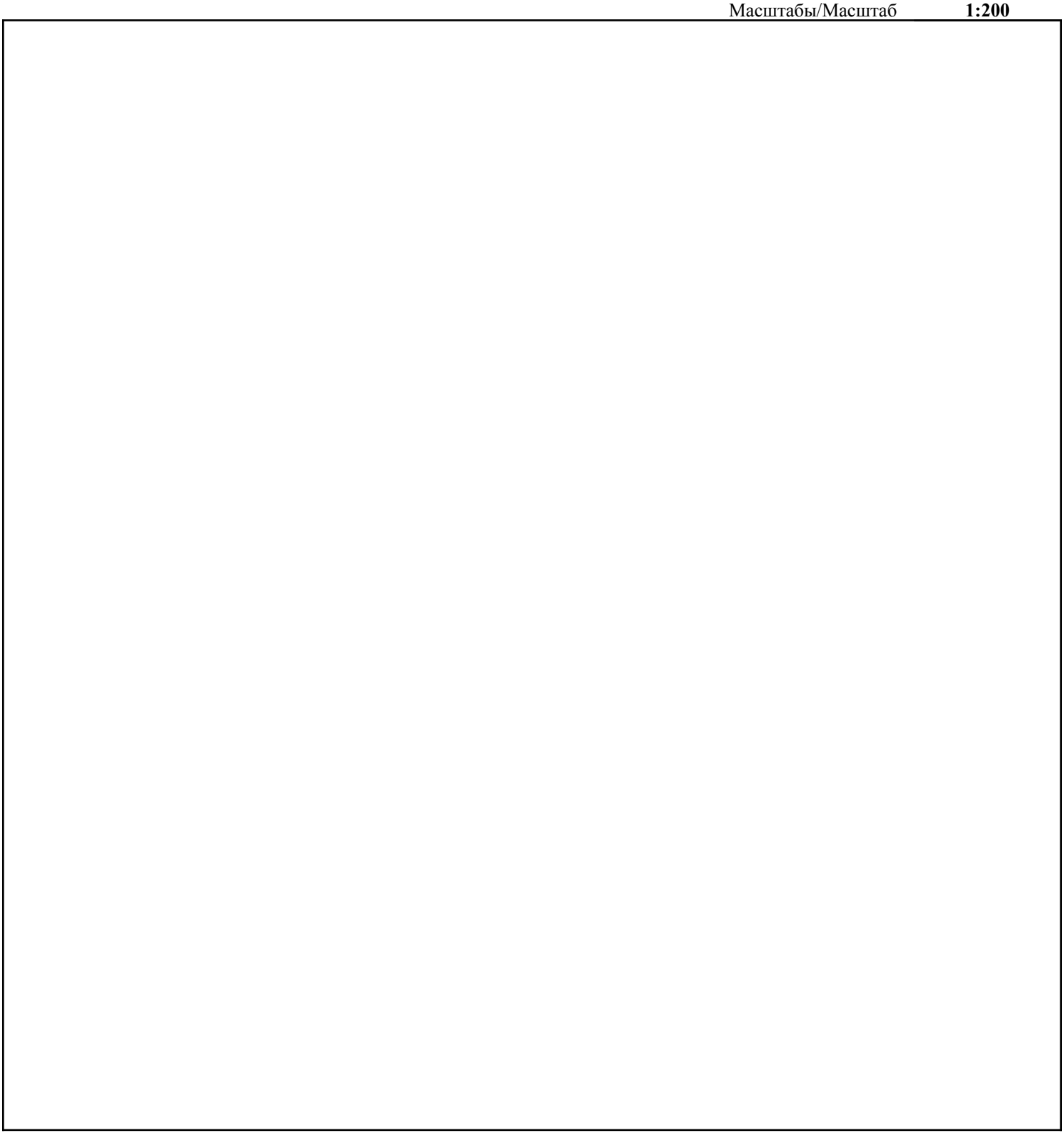
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: С

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

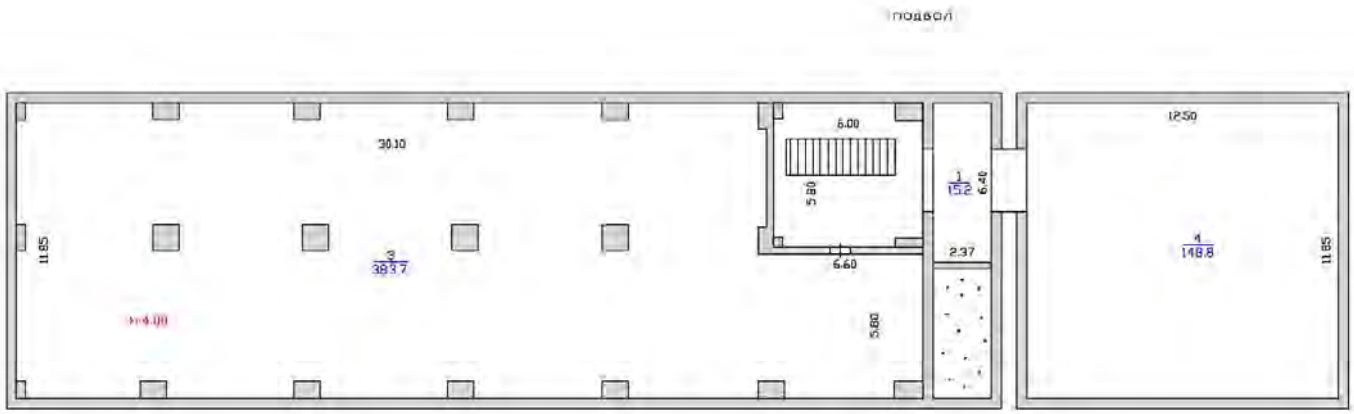
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Т

0 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Т

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

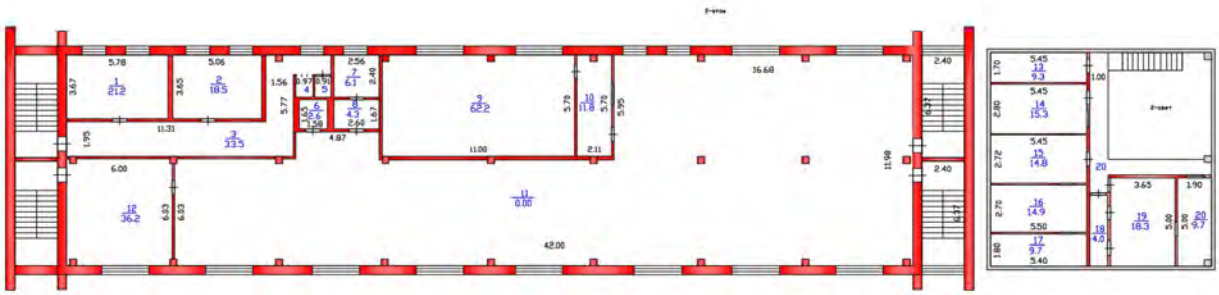
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Т

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

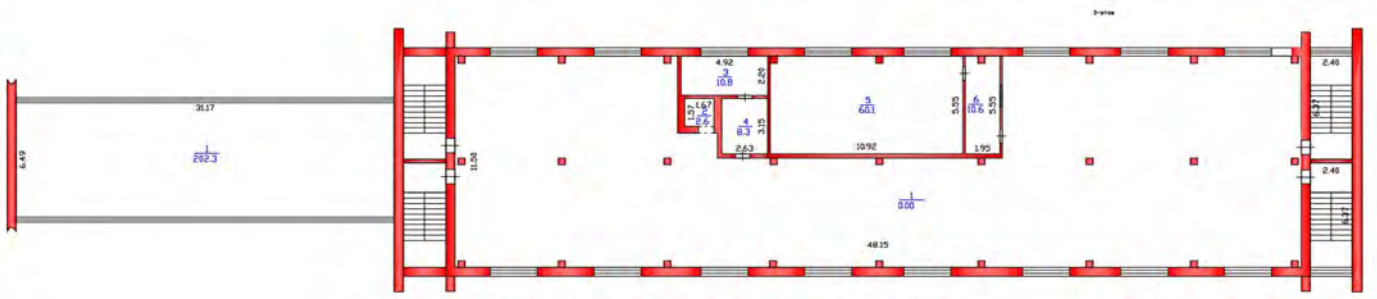
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Т

3 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

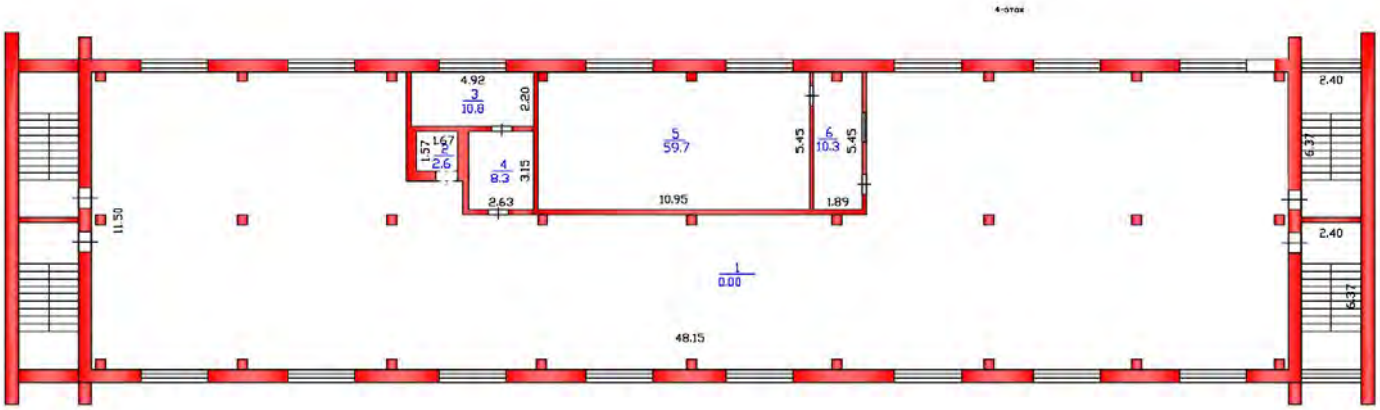
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Т

4 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

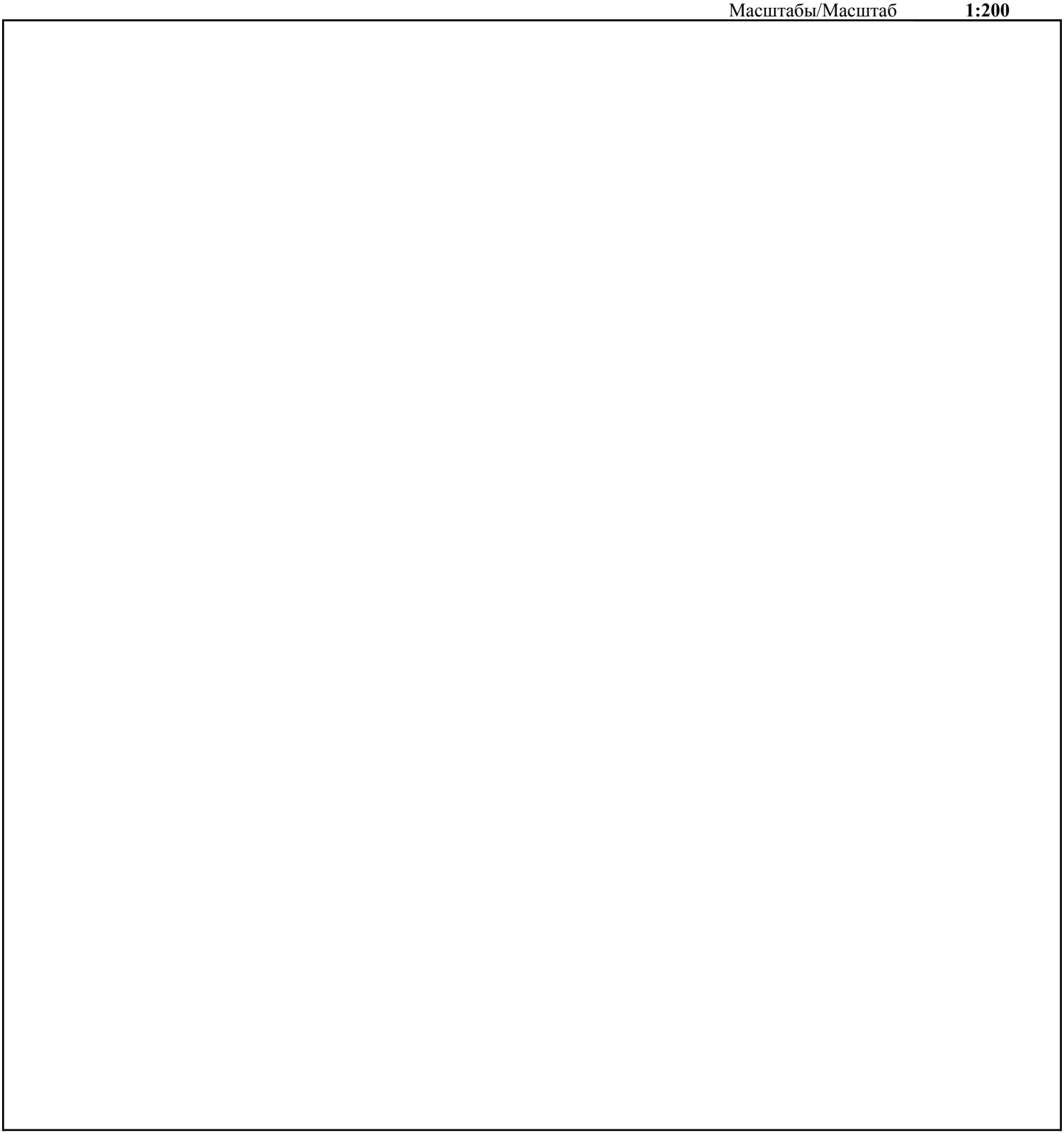
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: У

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

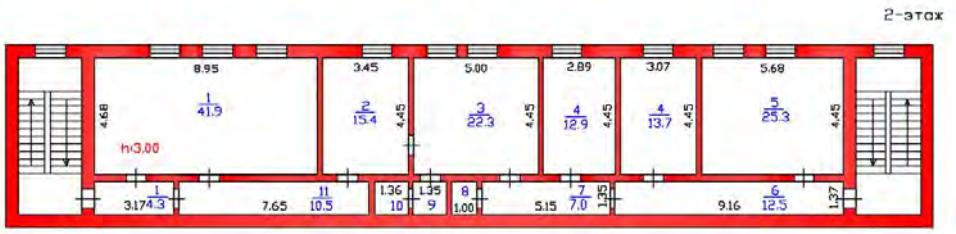
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: УІ

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

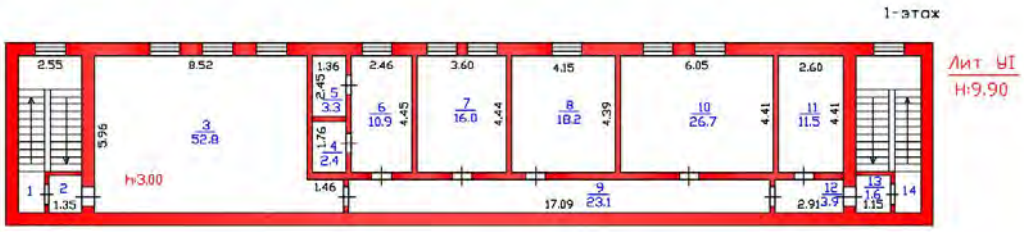
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: УІ

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

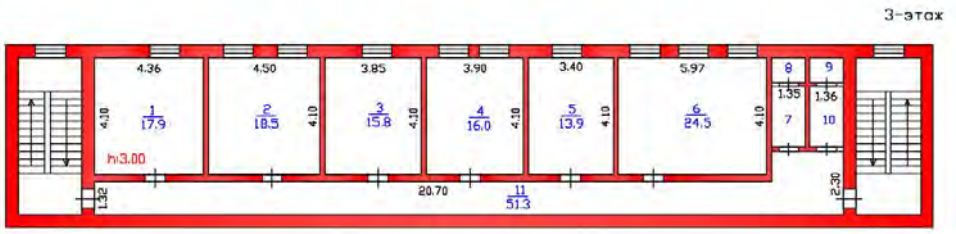
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: УІ

3 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

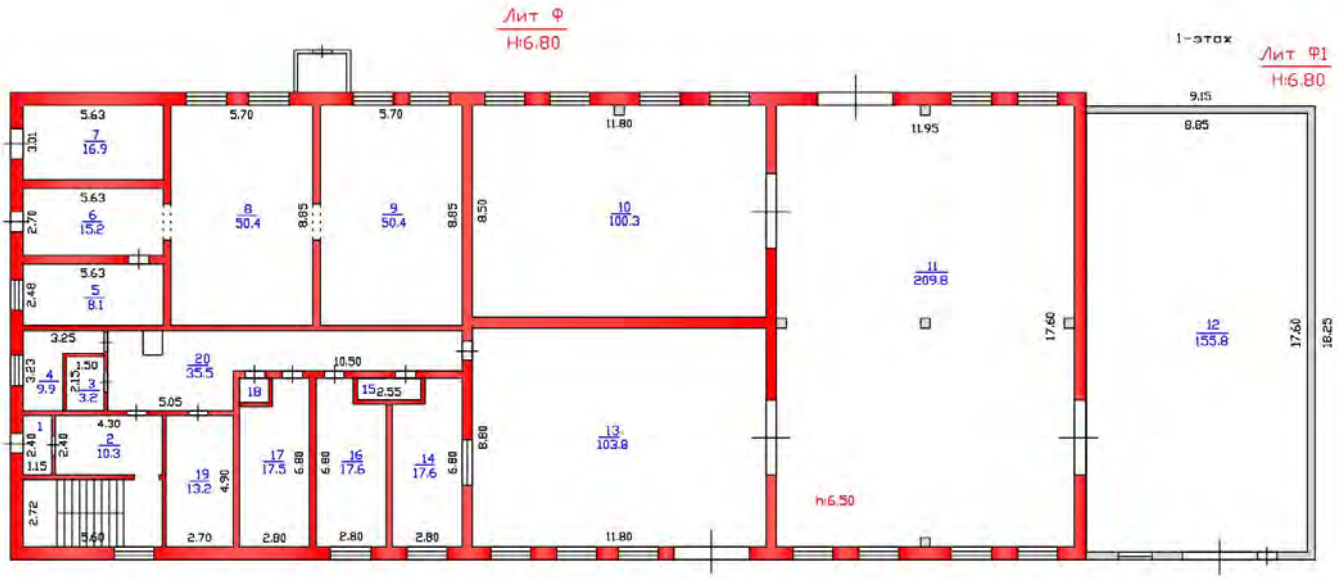
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ф

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

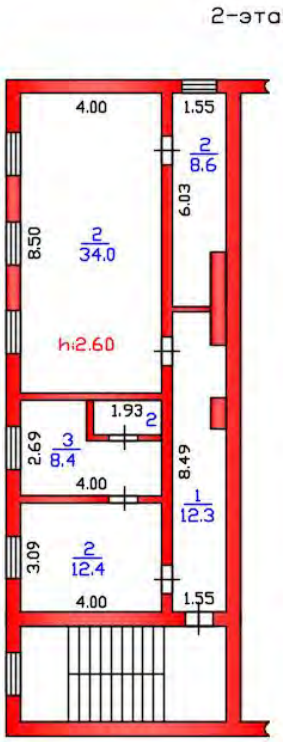
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ф

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

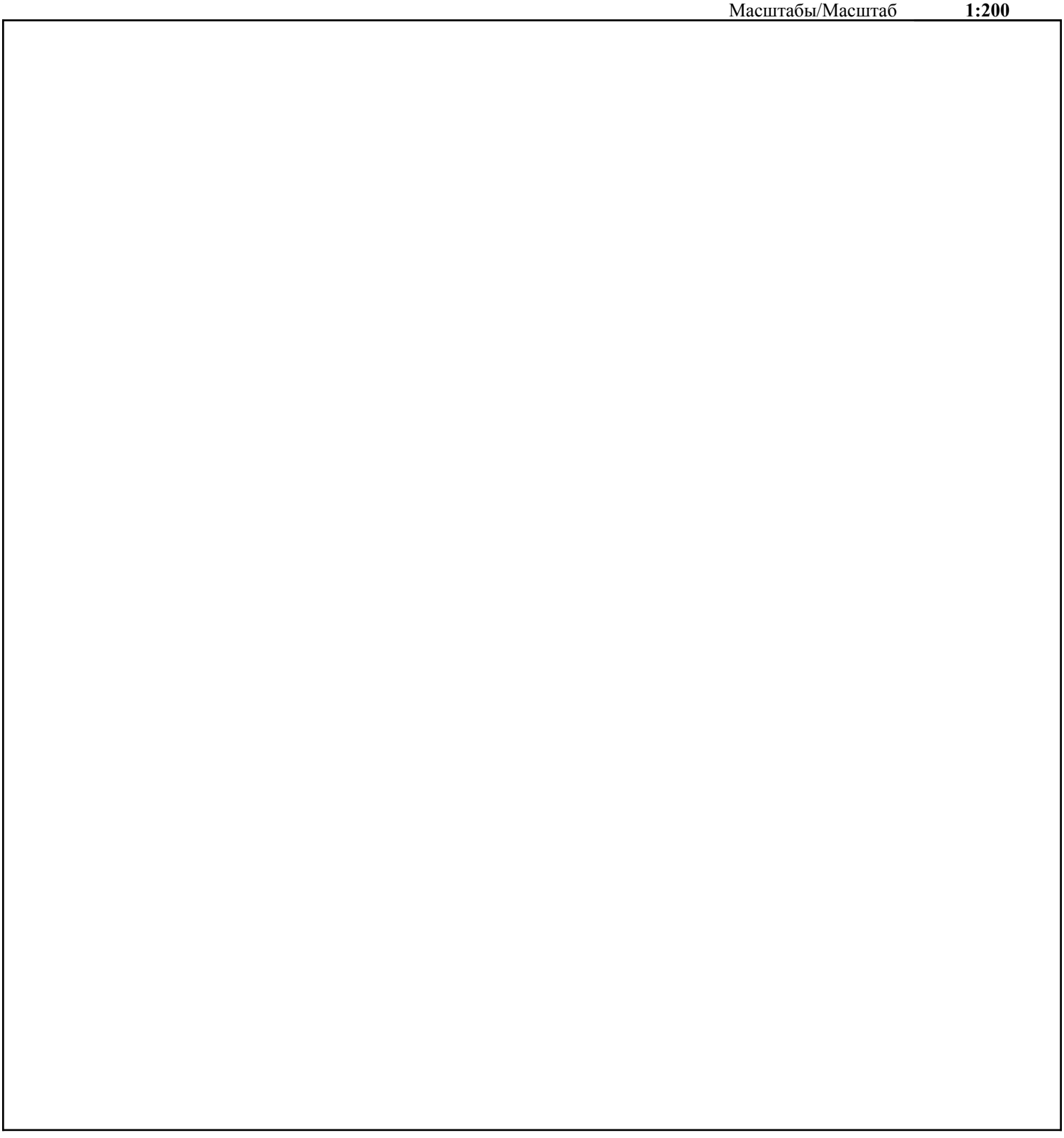
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: X

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

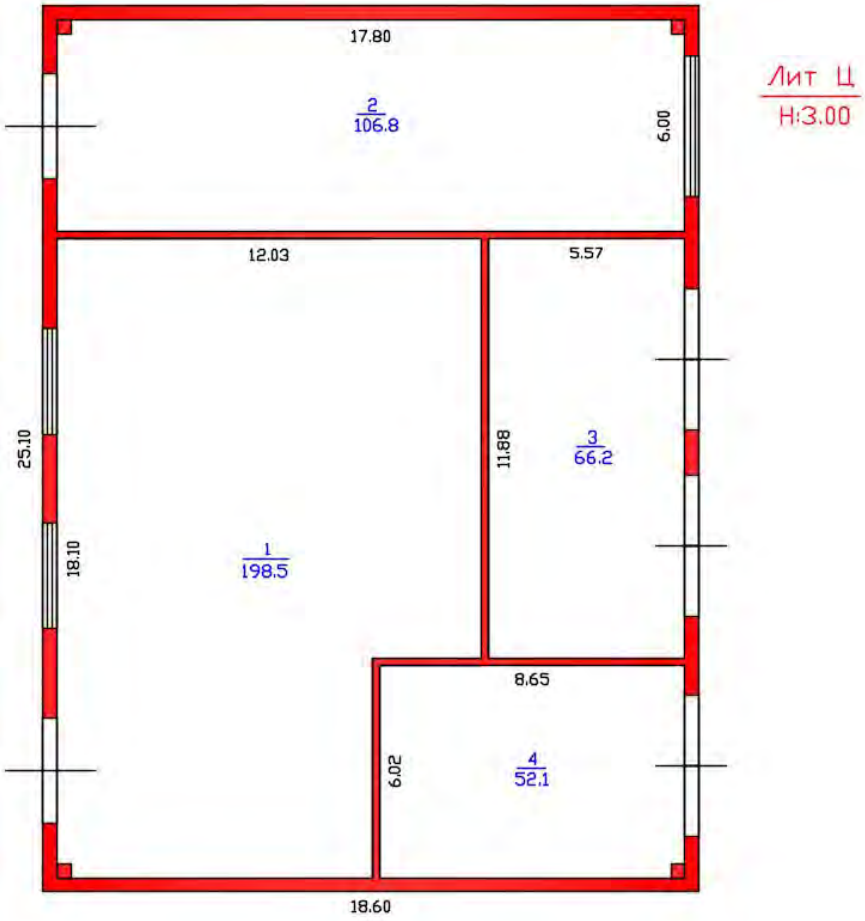
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ц

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

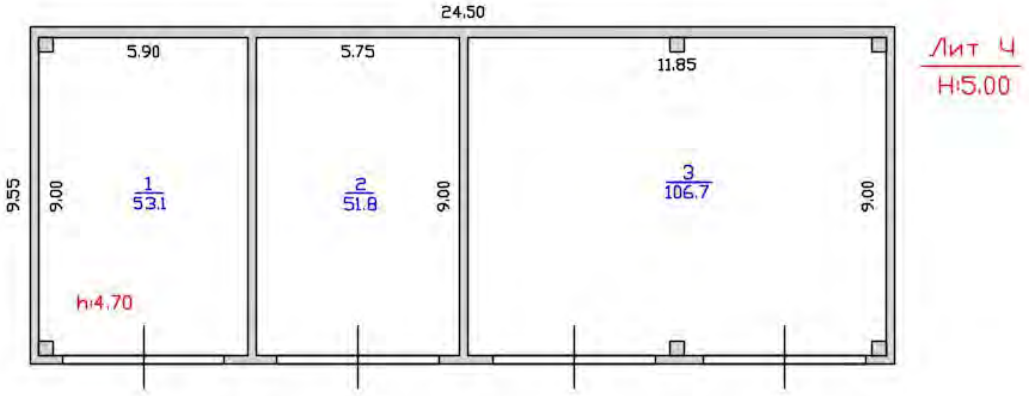
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ч

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ш

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

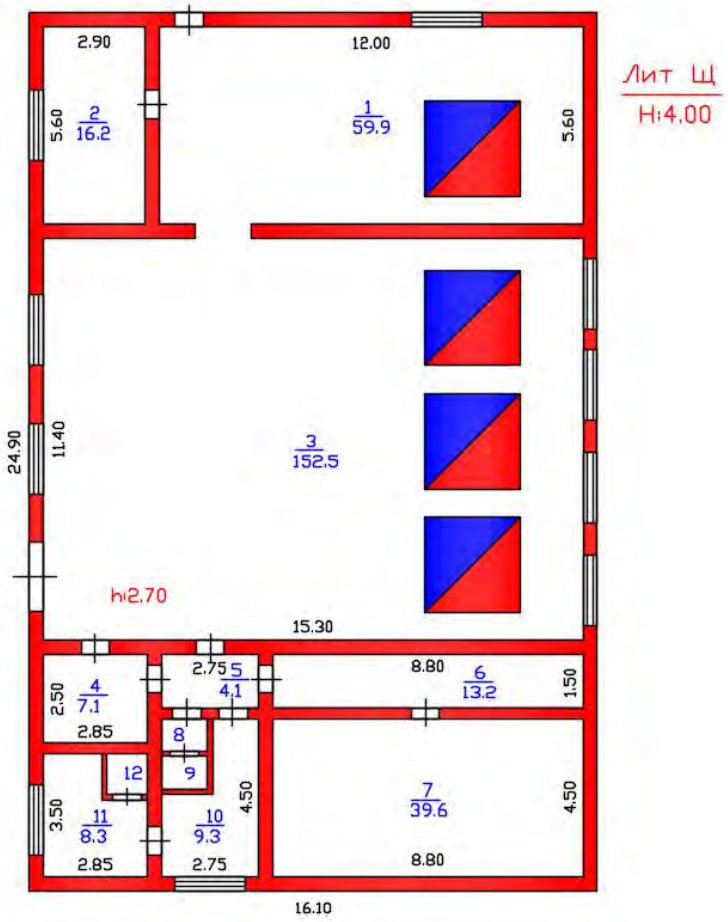
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Щ

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

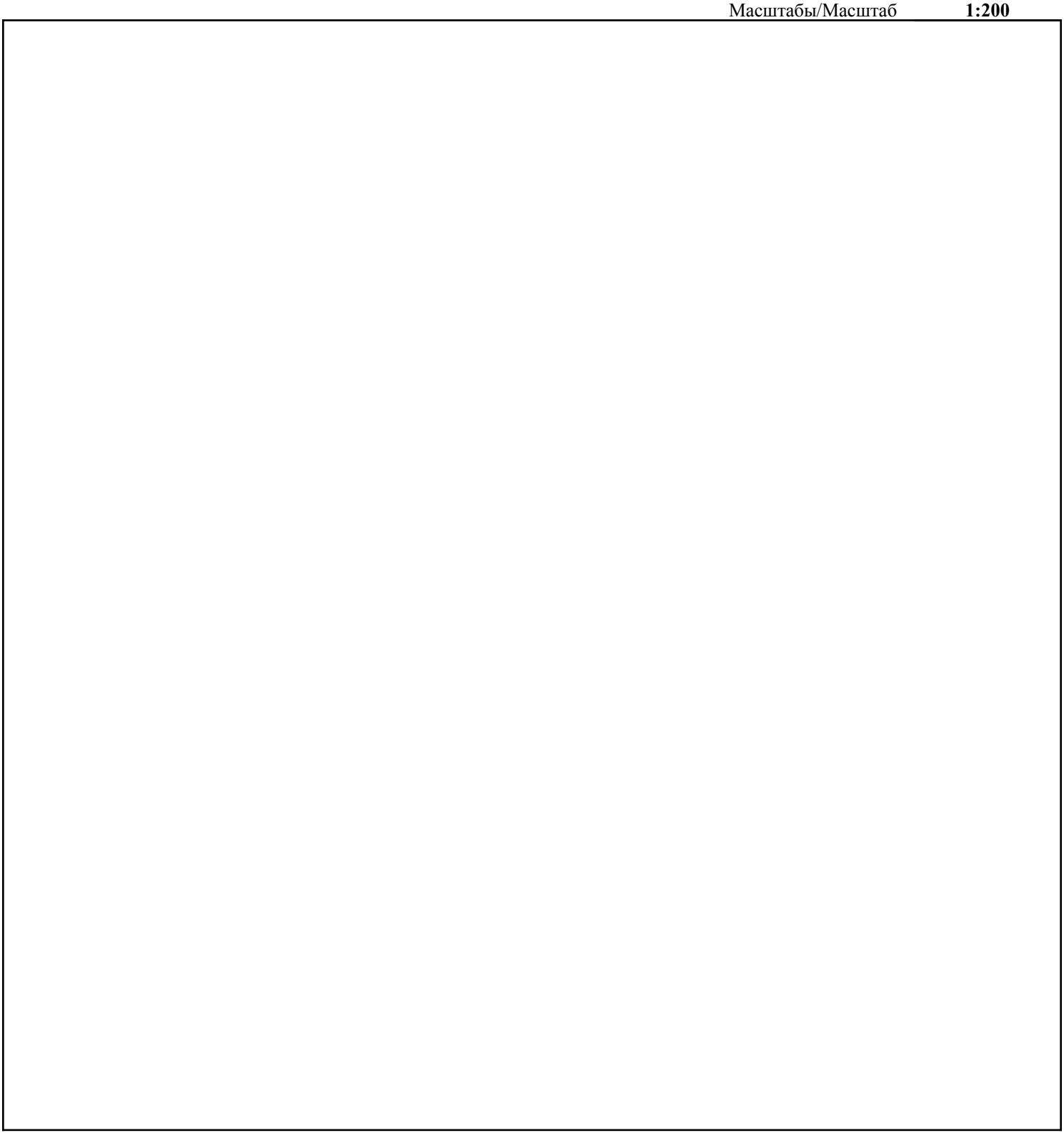
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Э

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

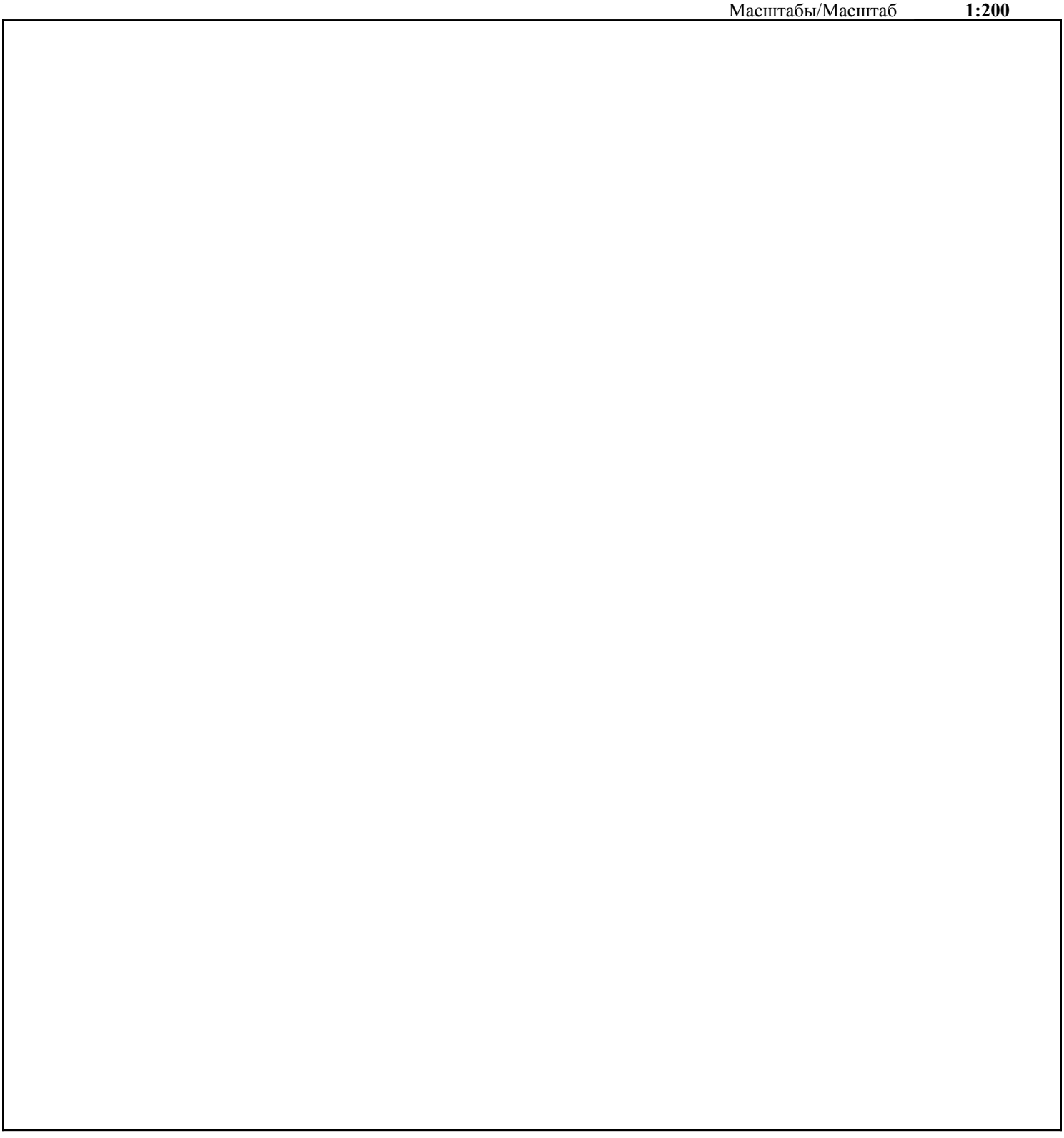
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ю

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

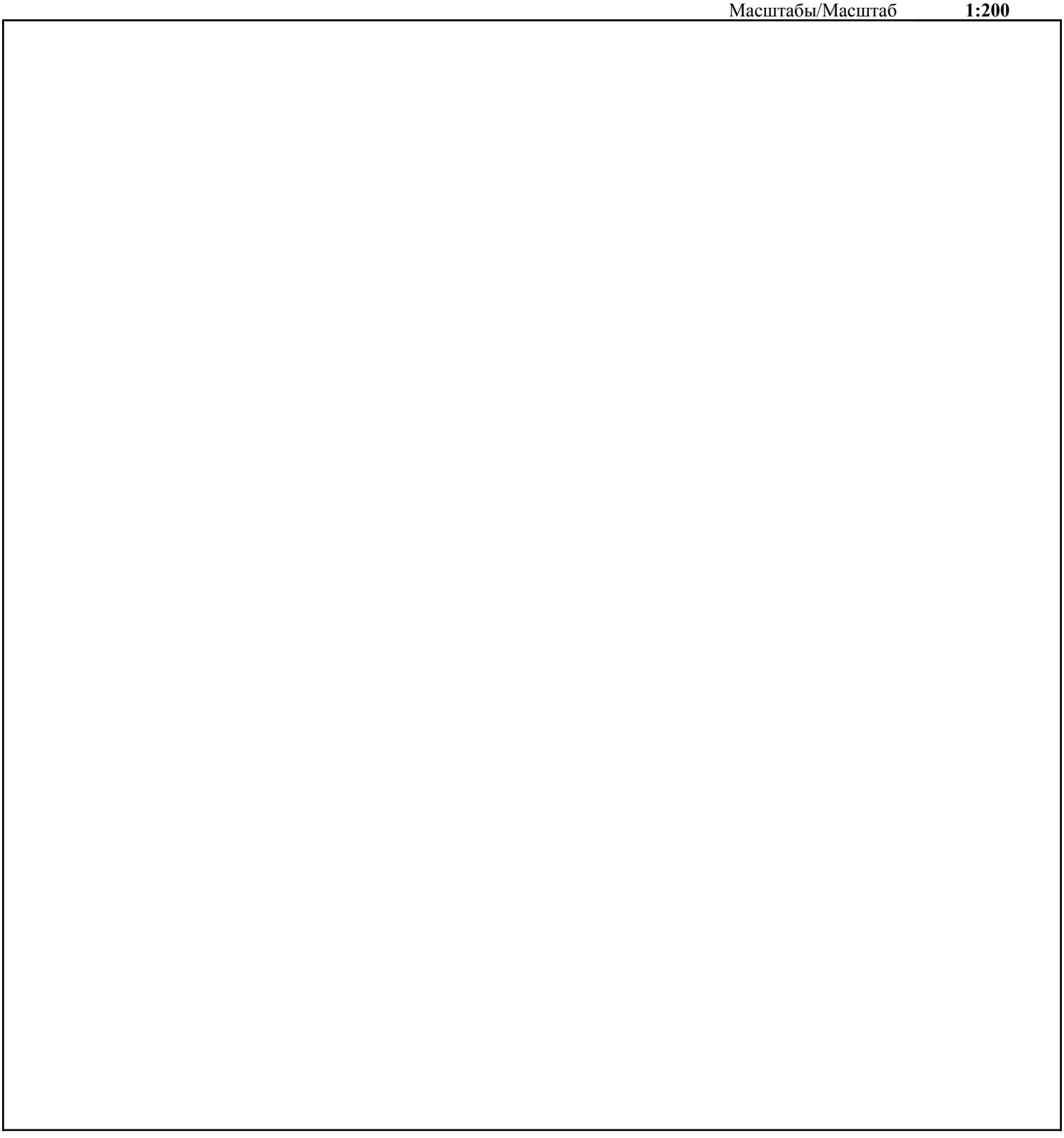
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Я

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

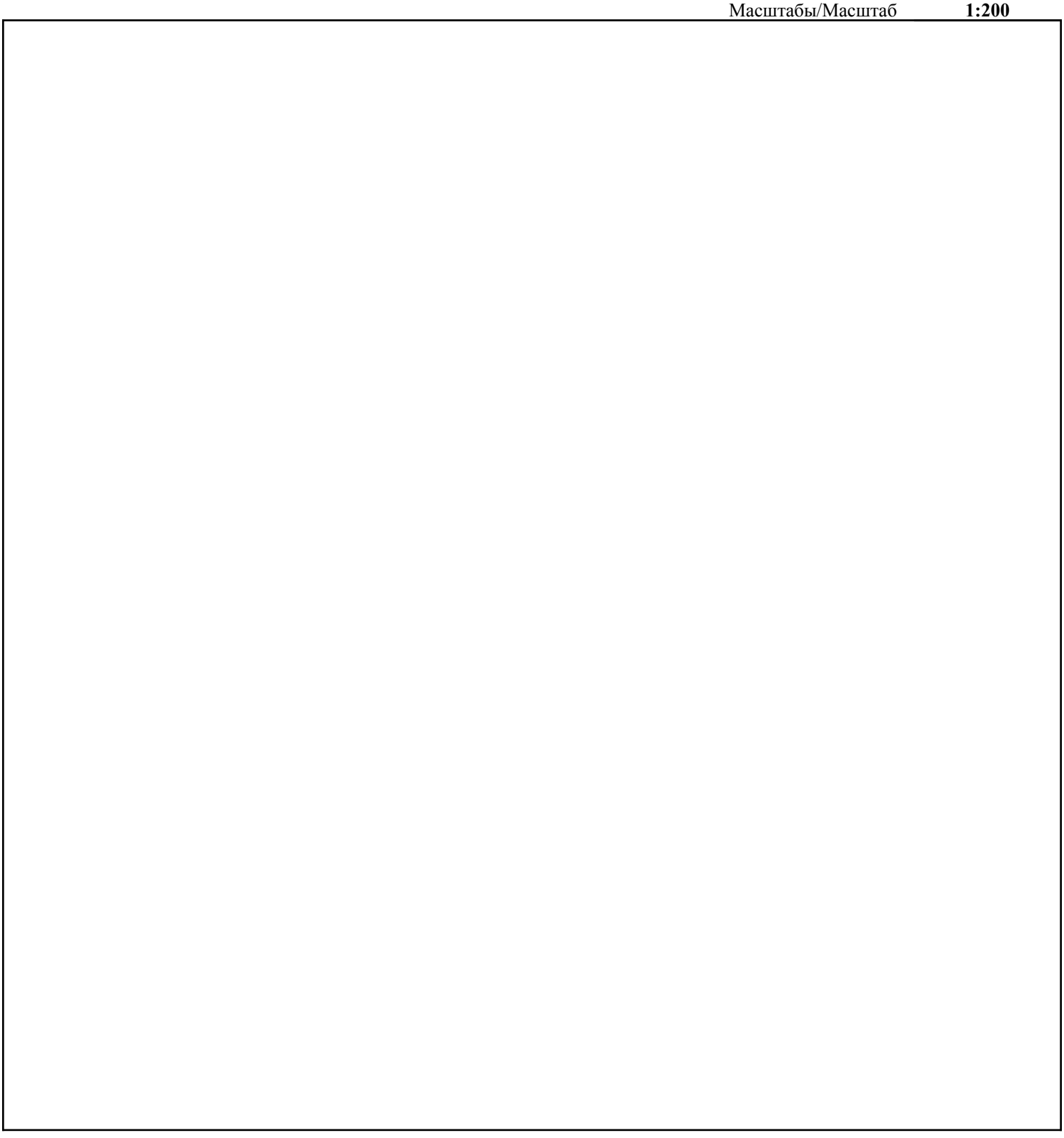
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЯІ

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

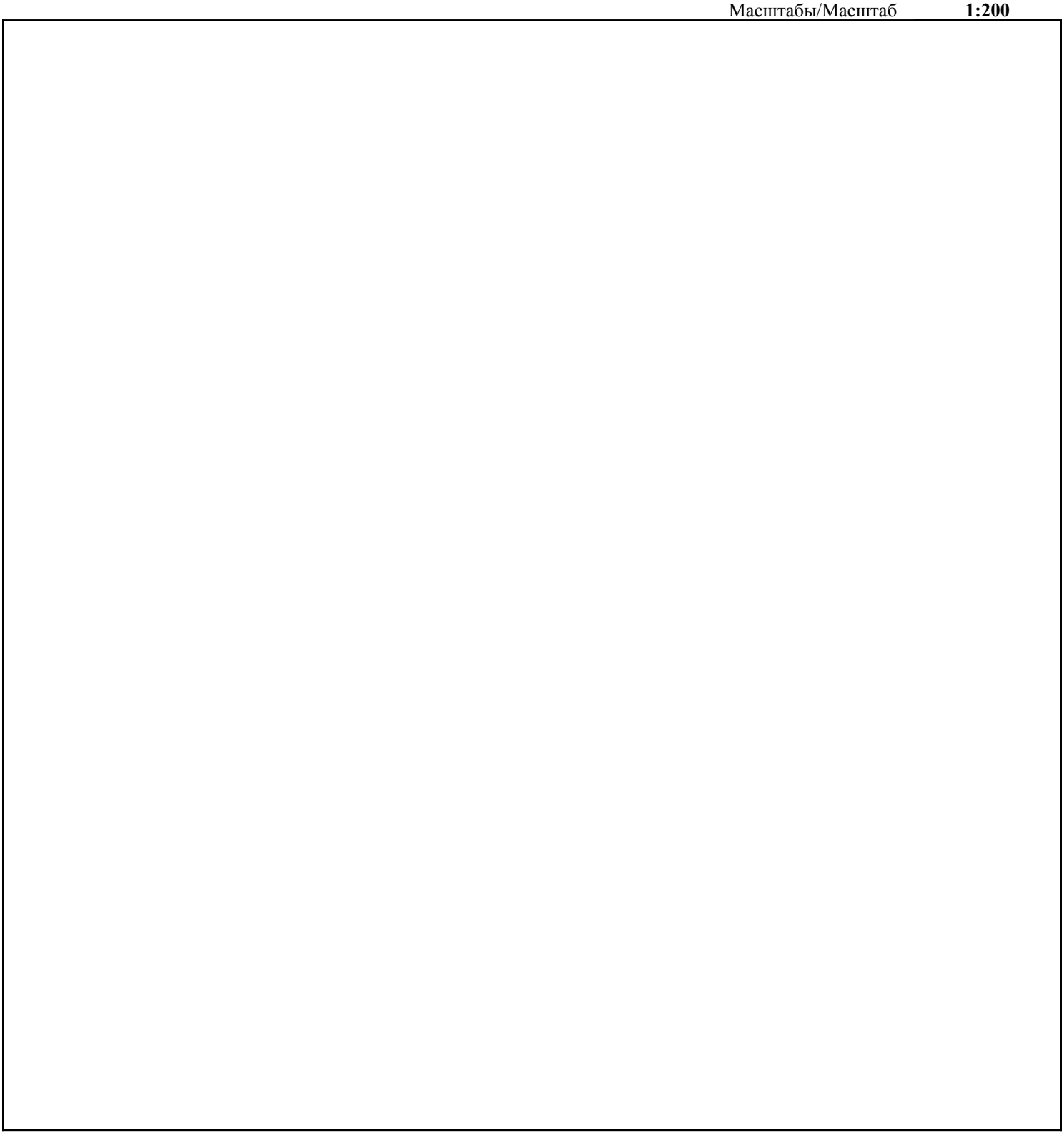
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЯІ

3 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

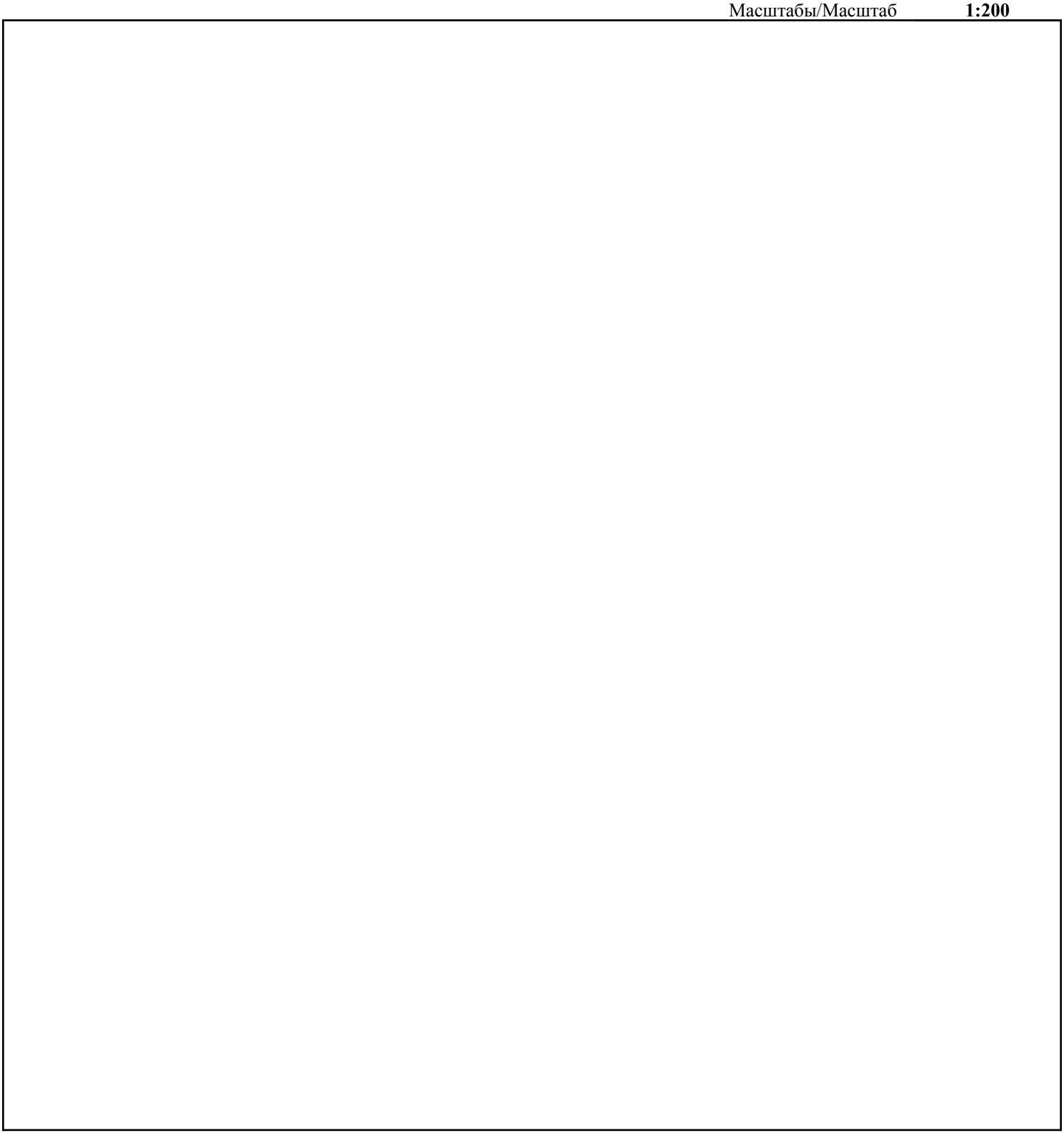
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЯІ

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

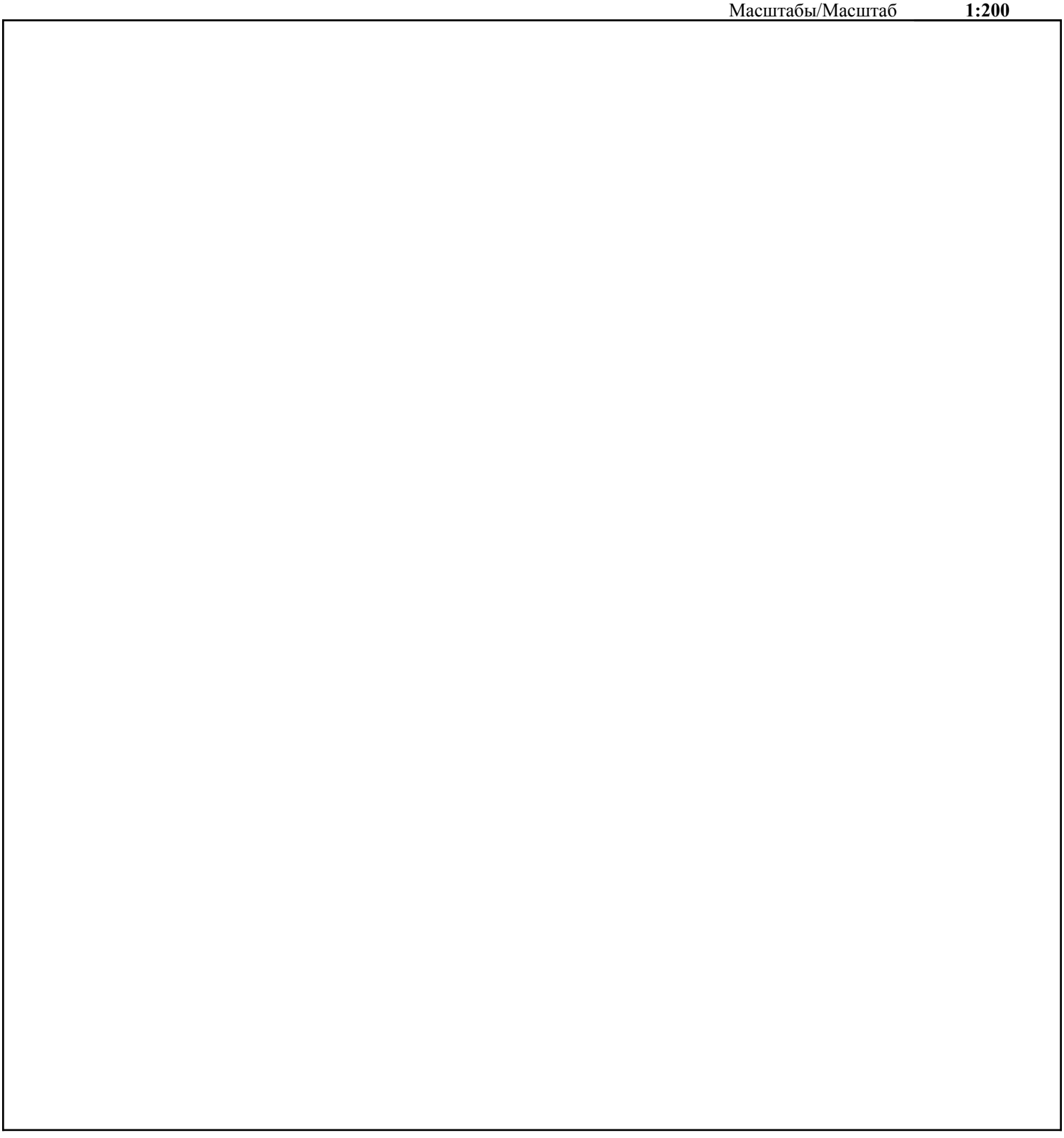
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЯІ

Жертөле/Подвал

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

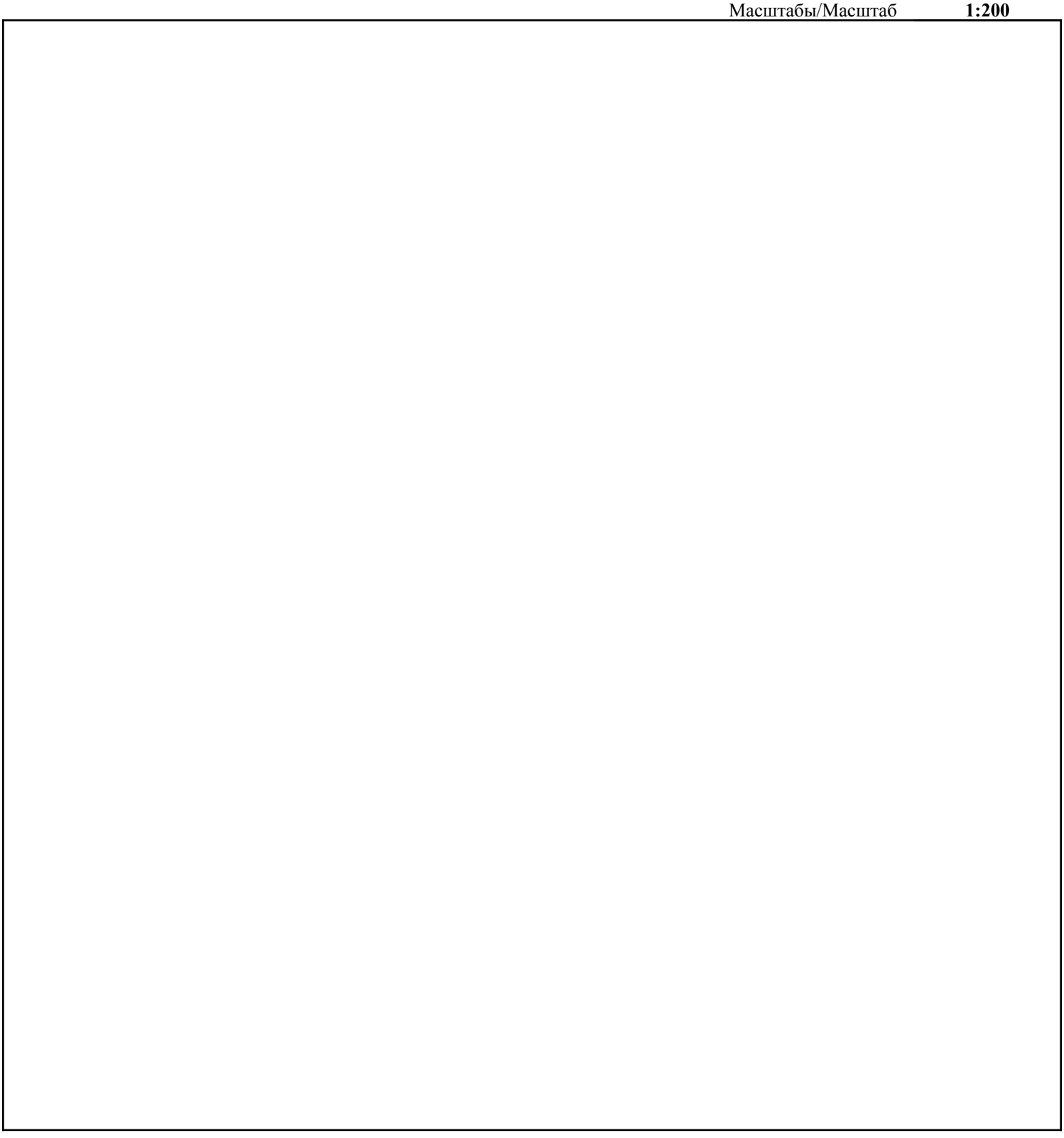
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: AI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

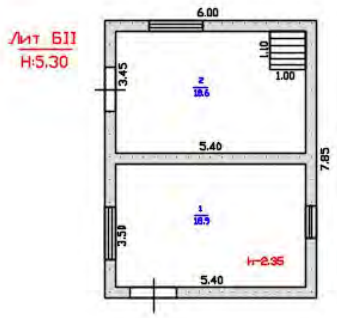
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: БII

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

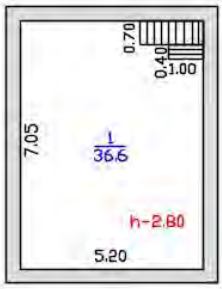
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: БII

Жертөле/Подвал

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

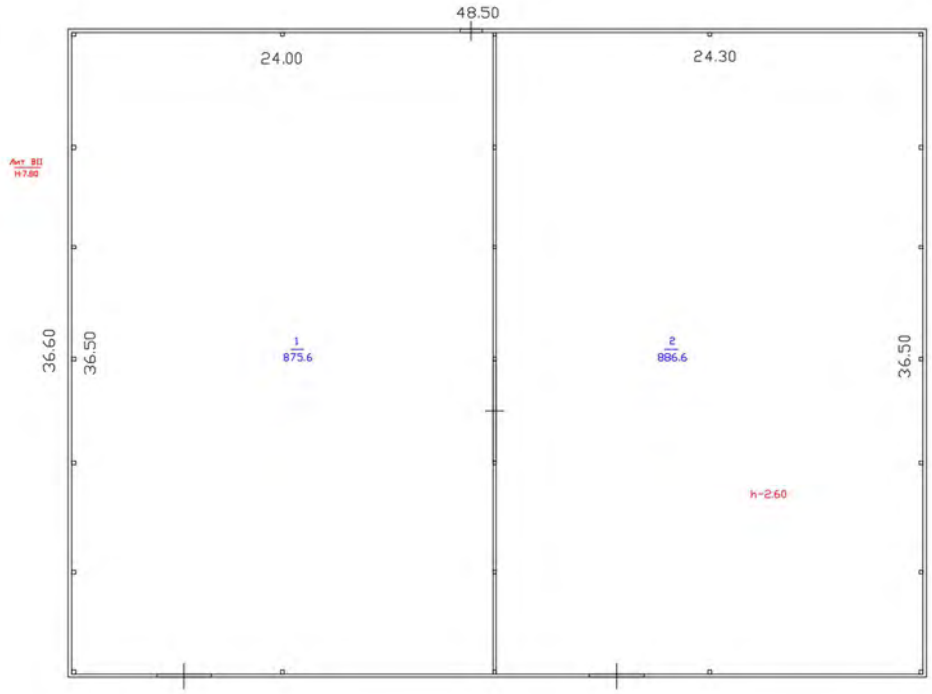
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: BII

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

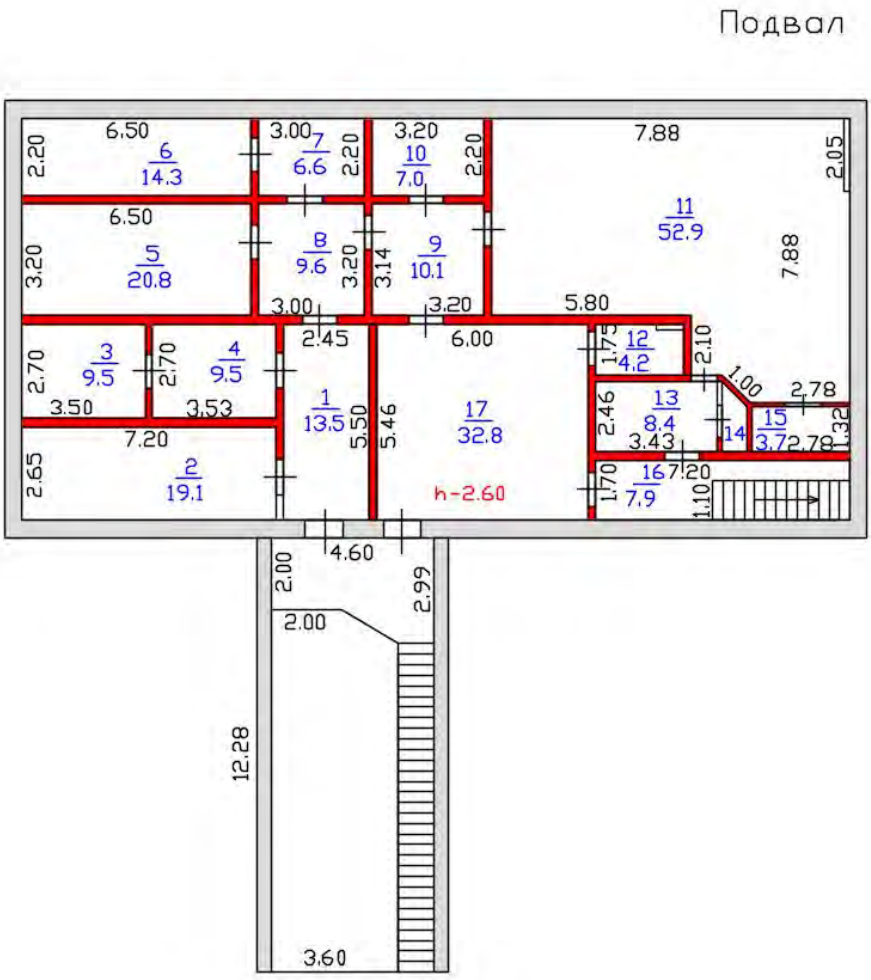
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: BII

Жертөле/Подвал

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

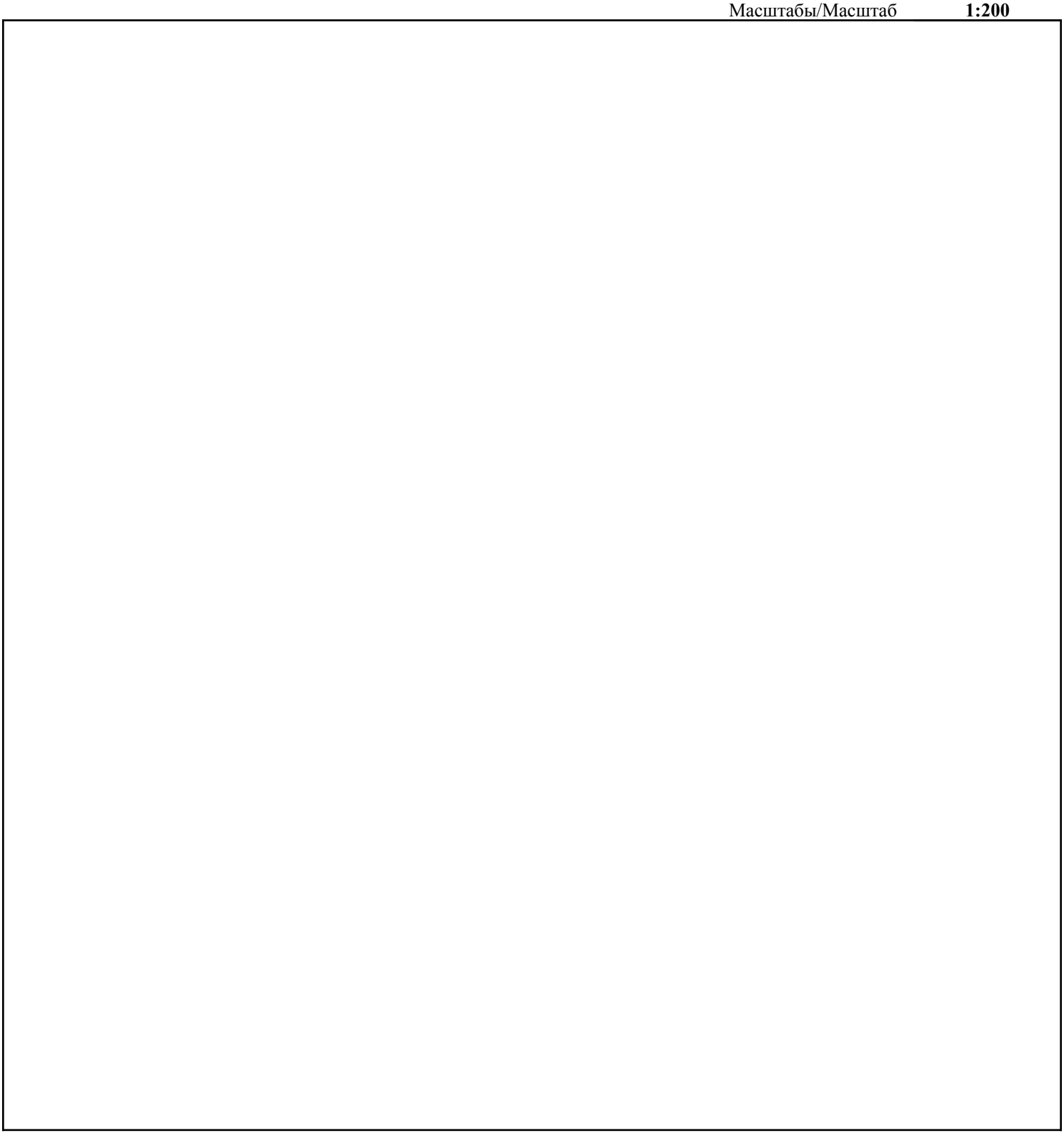
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ДІ

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

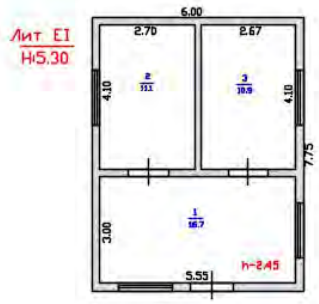
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: EI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

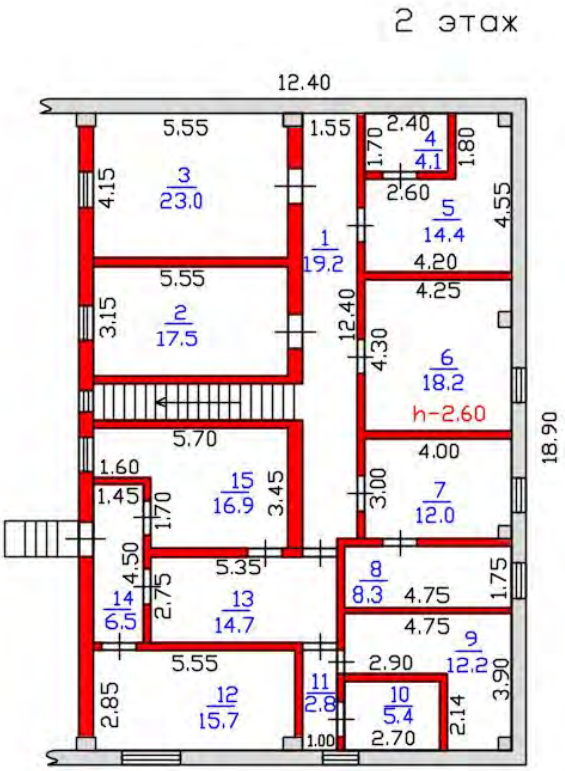
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЖІ

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

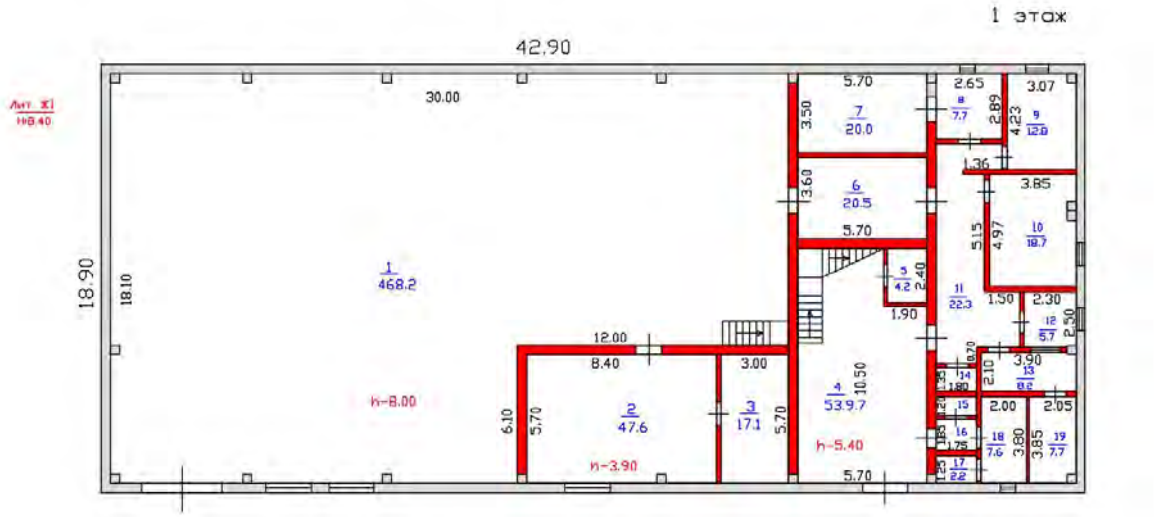
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЖІ

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

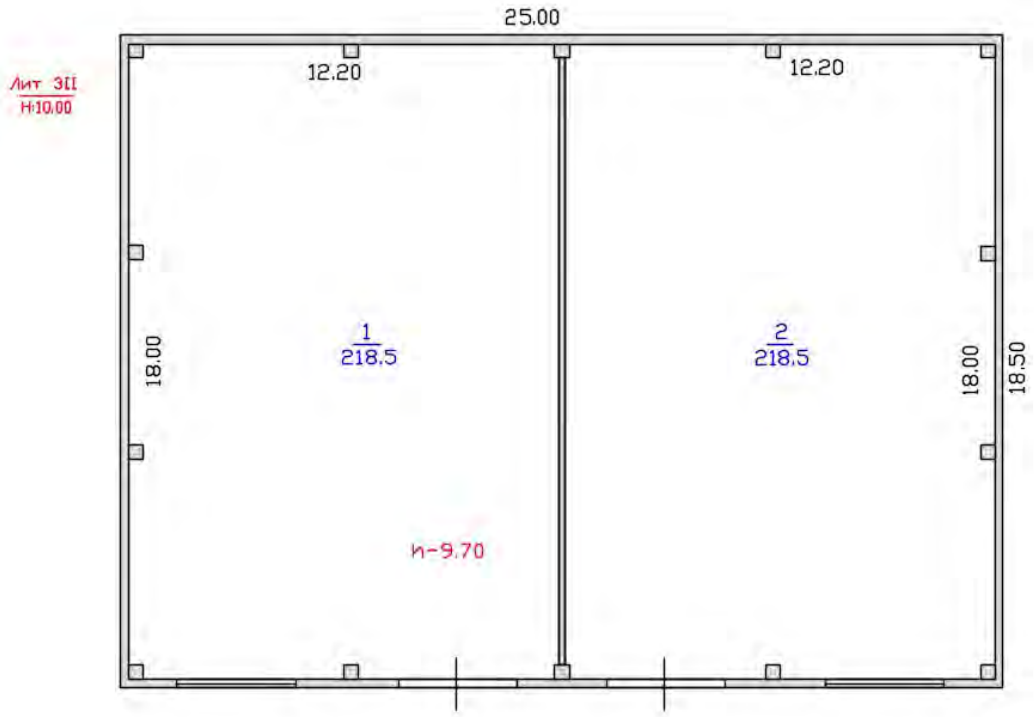
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЗII

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

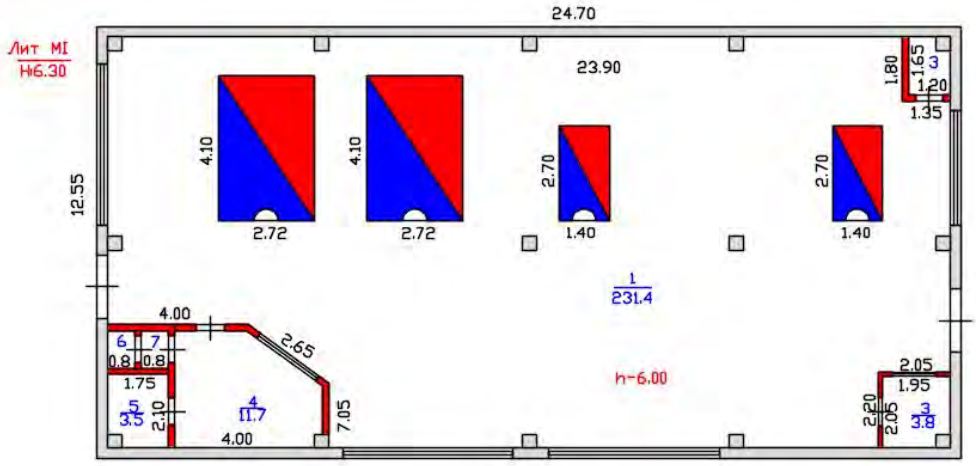
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: MI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

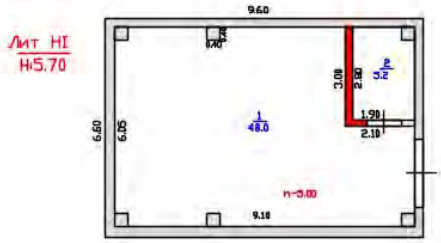
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: HI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

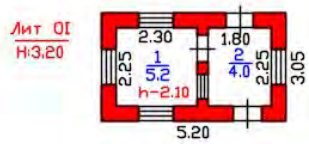
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: OI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

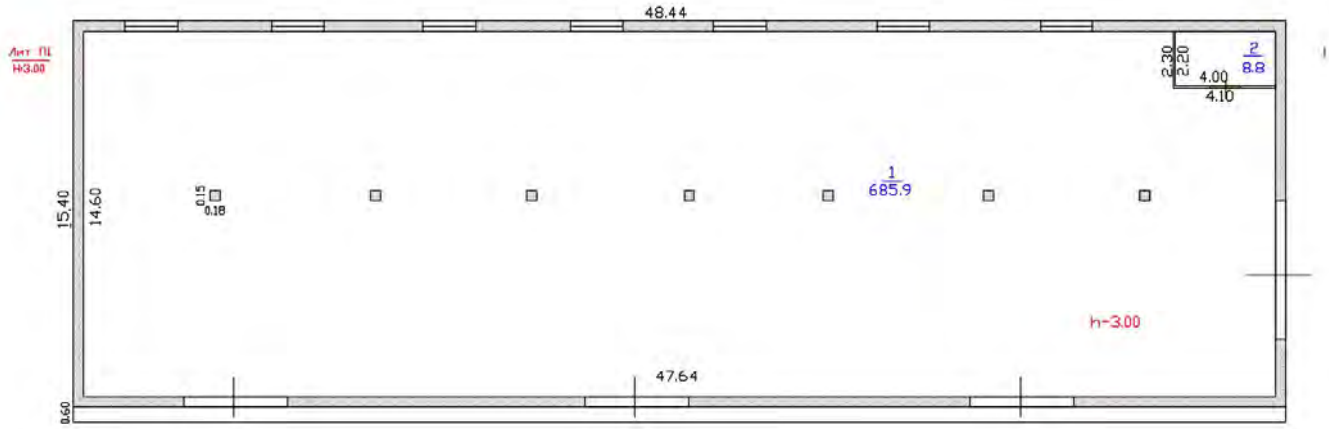
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: III

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

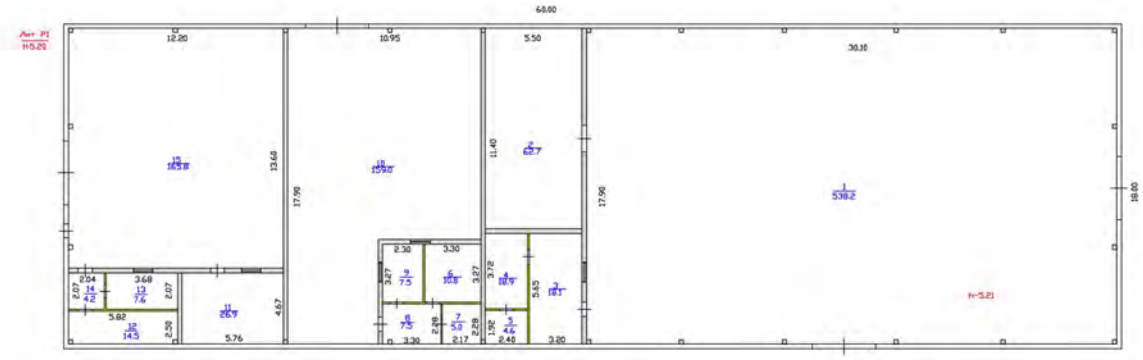
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: PI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

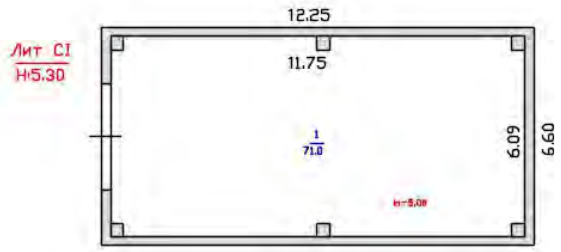
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: CI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

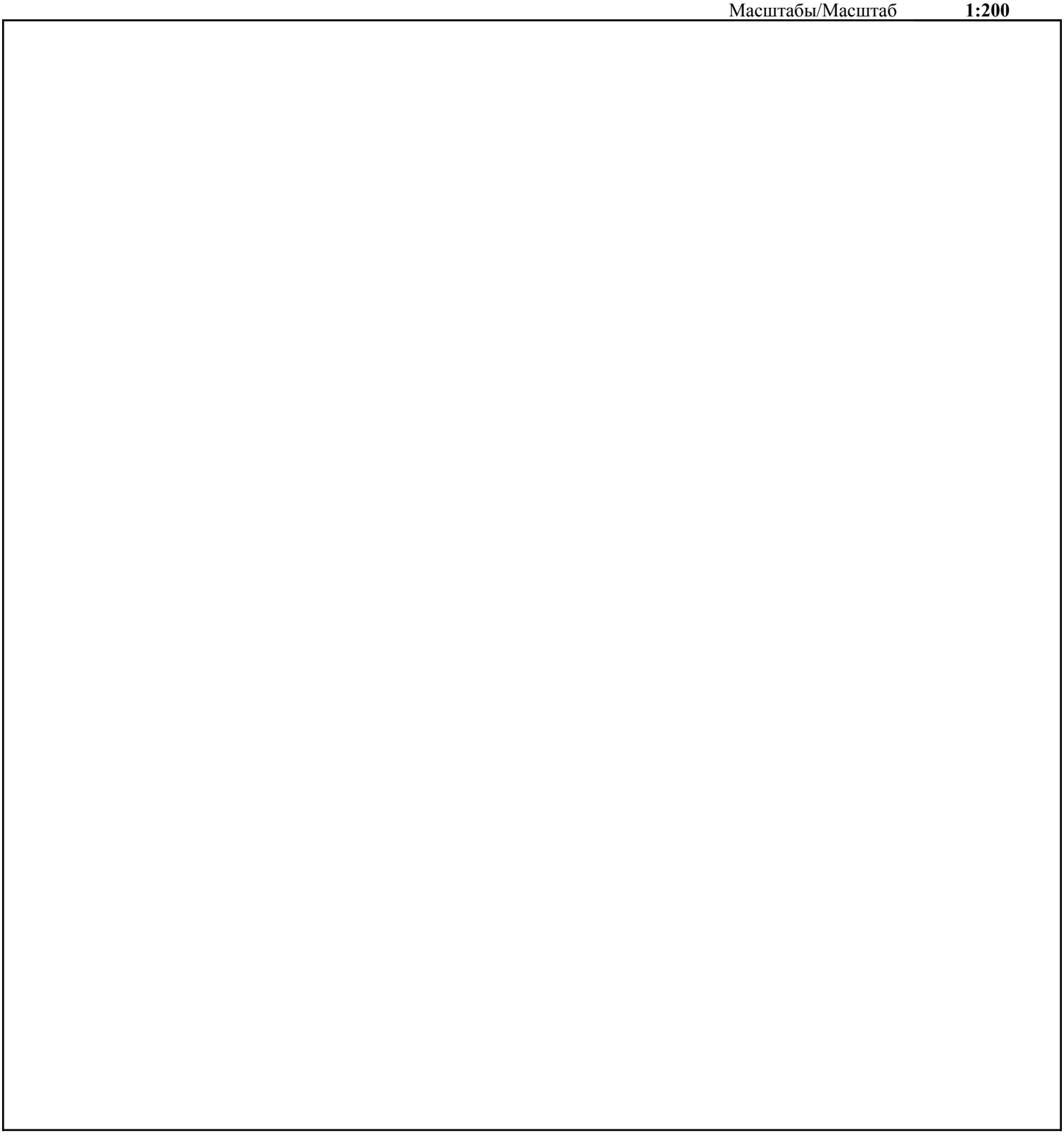
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

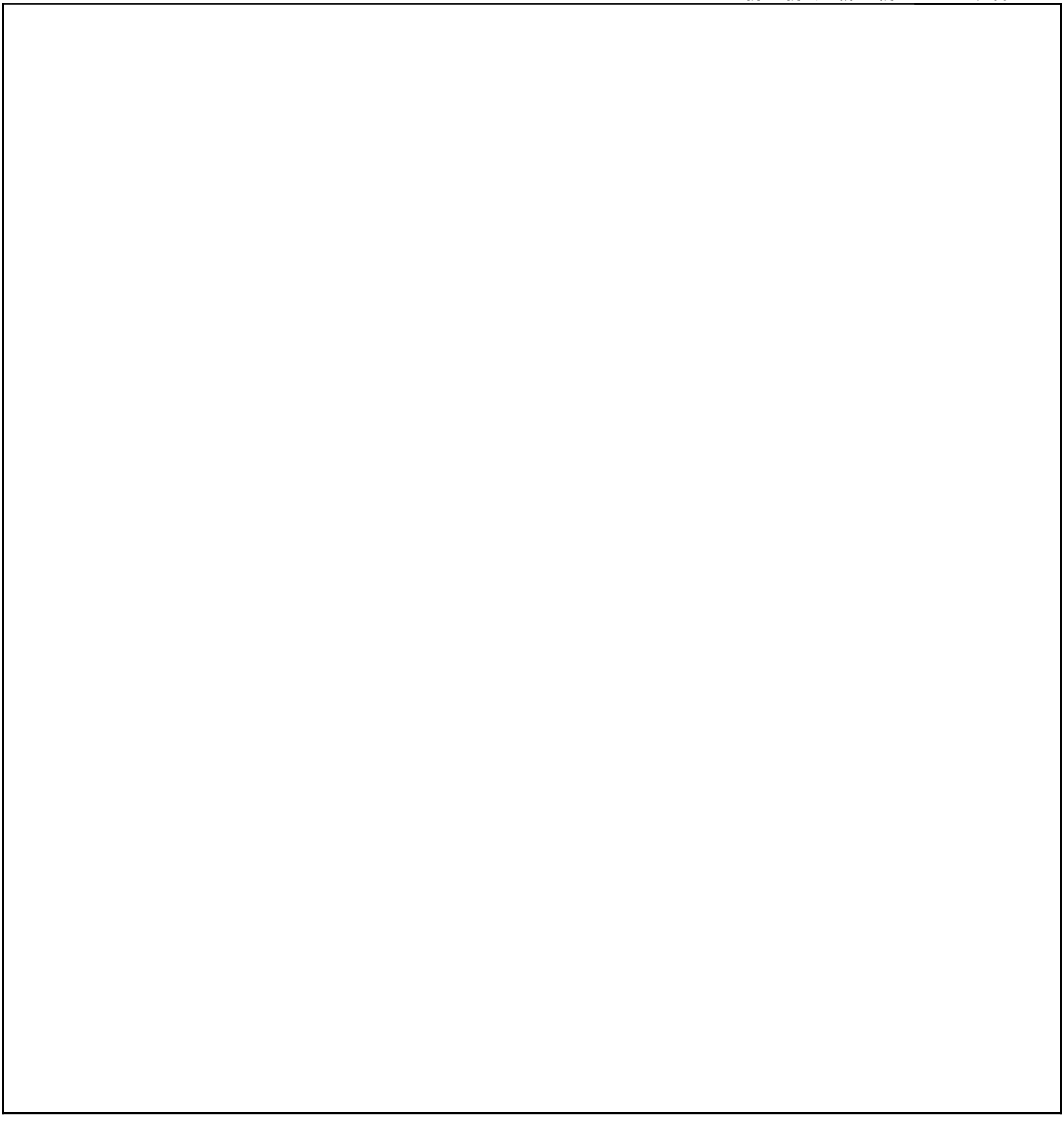
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д2

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

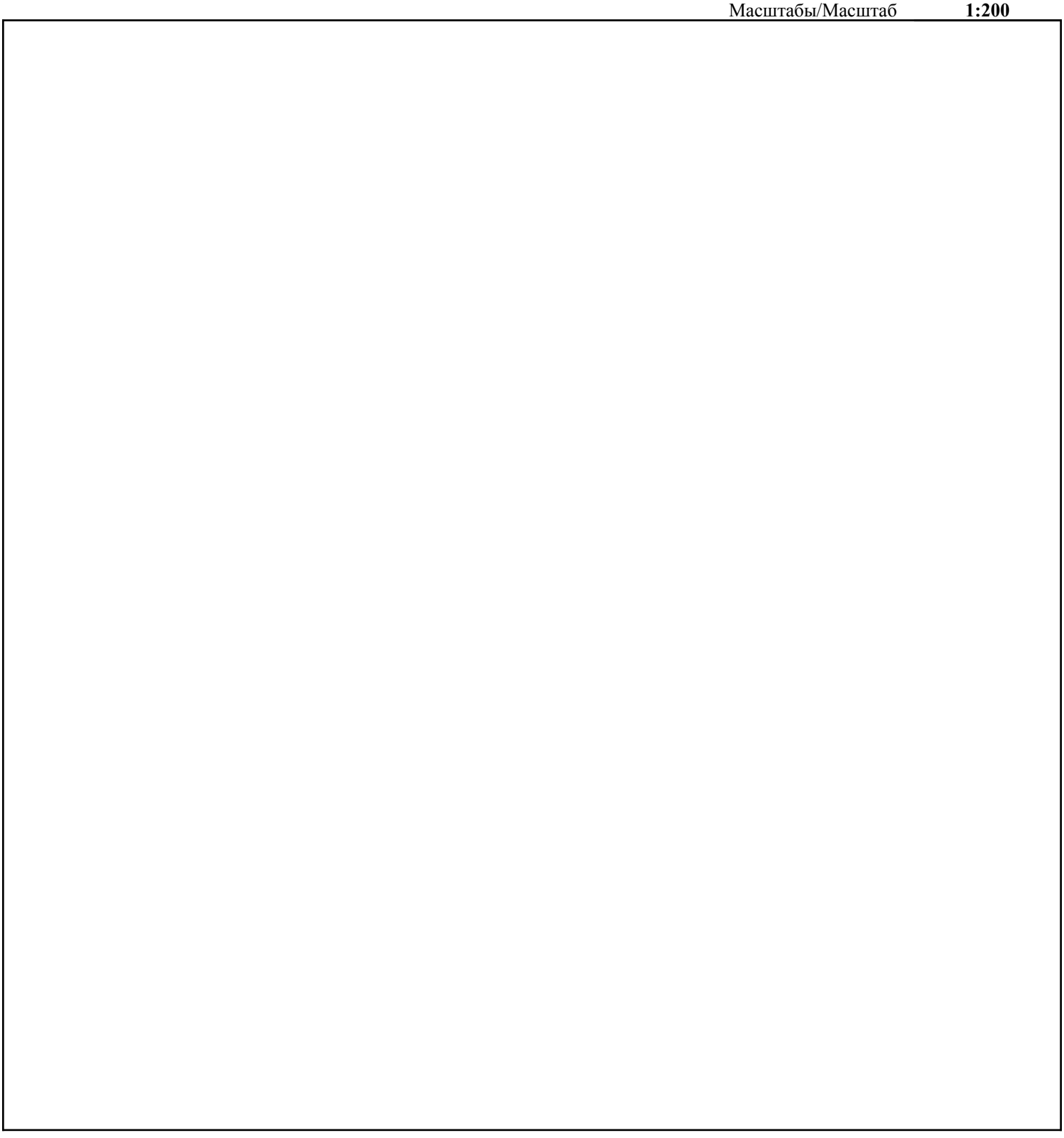
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д3

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

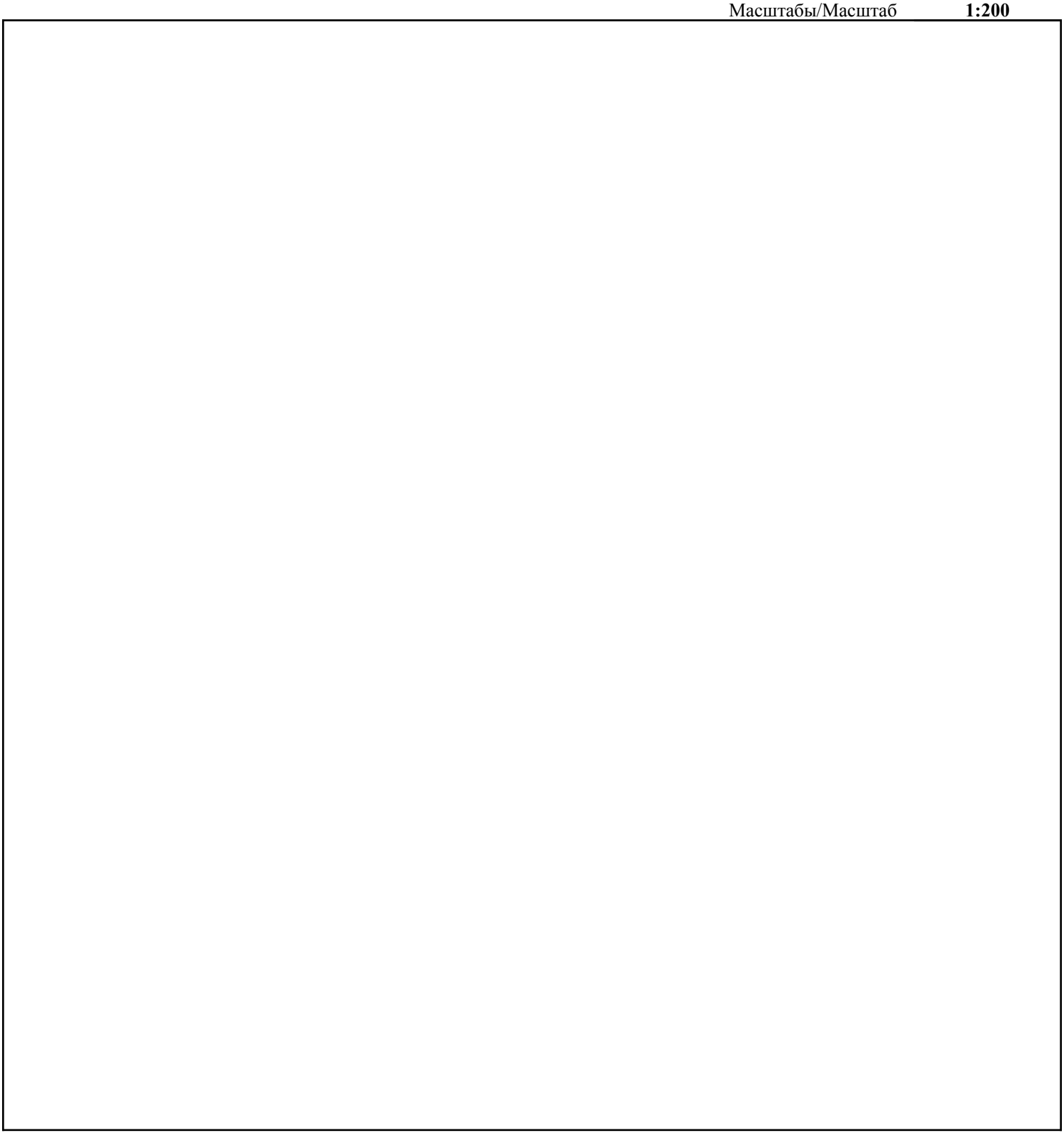
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д4

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

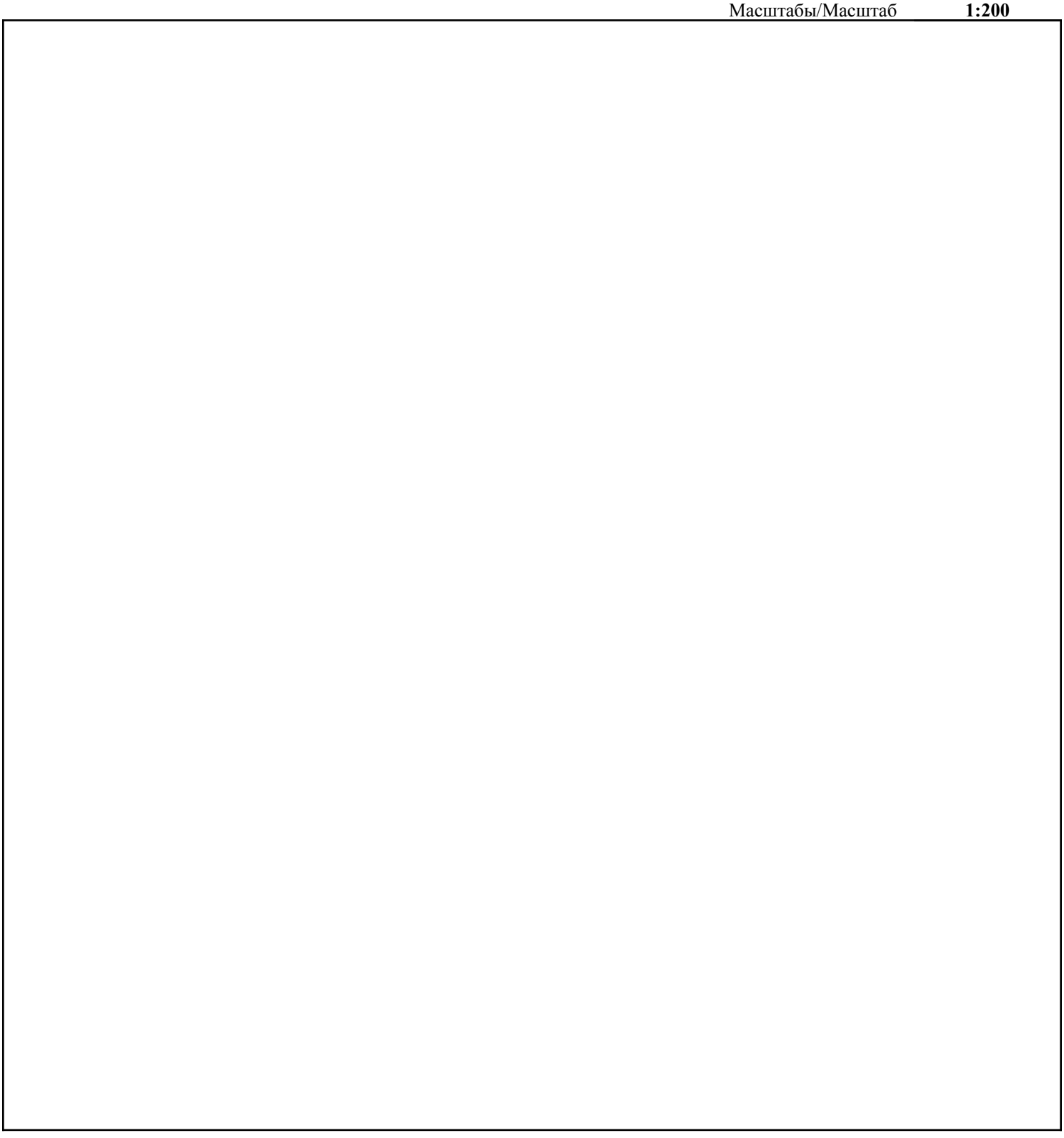
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Д5

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

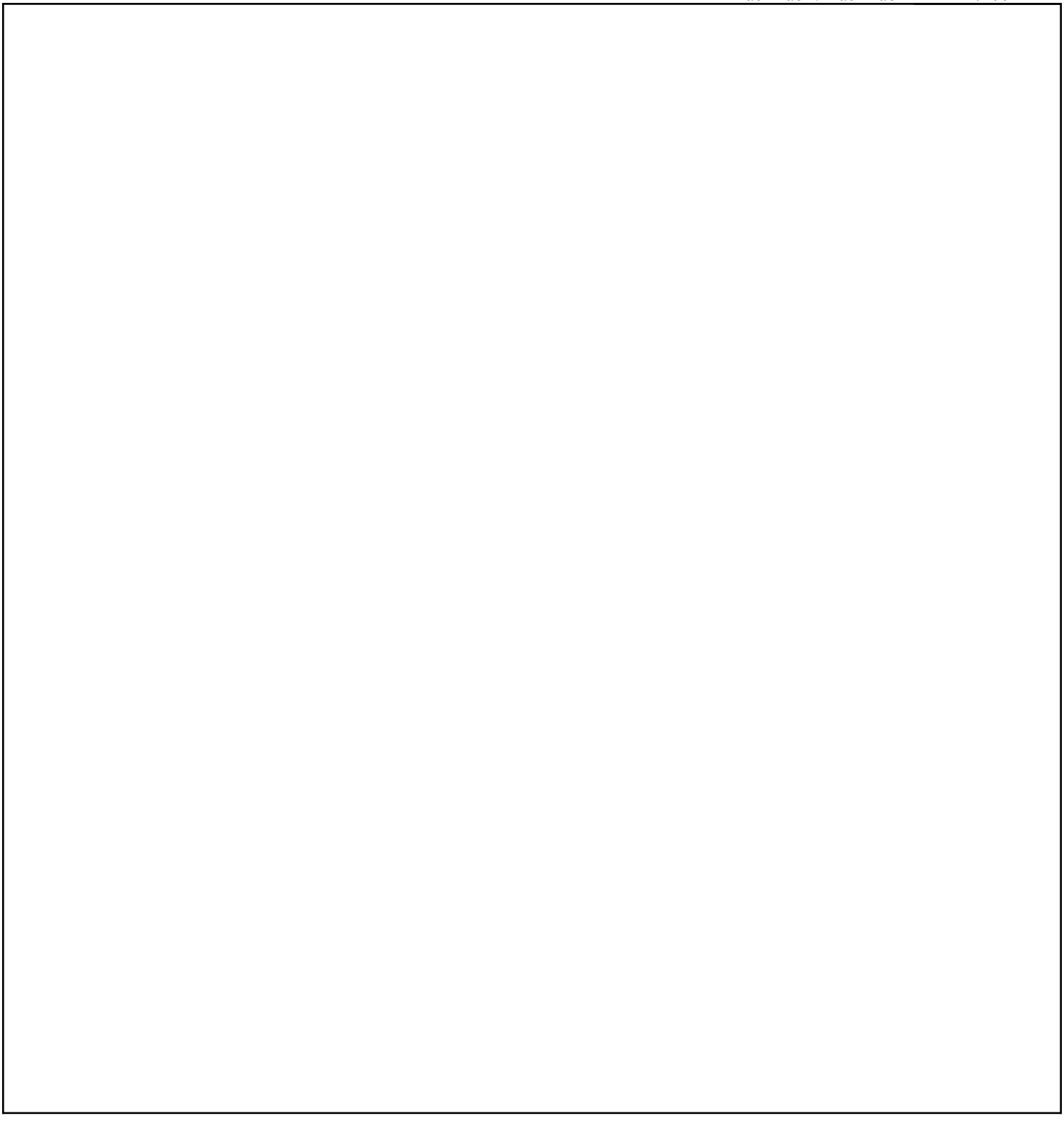
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Т1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

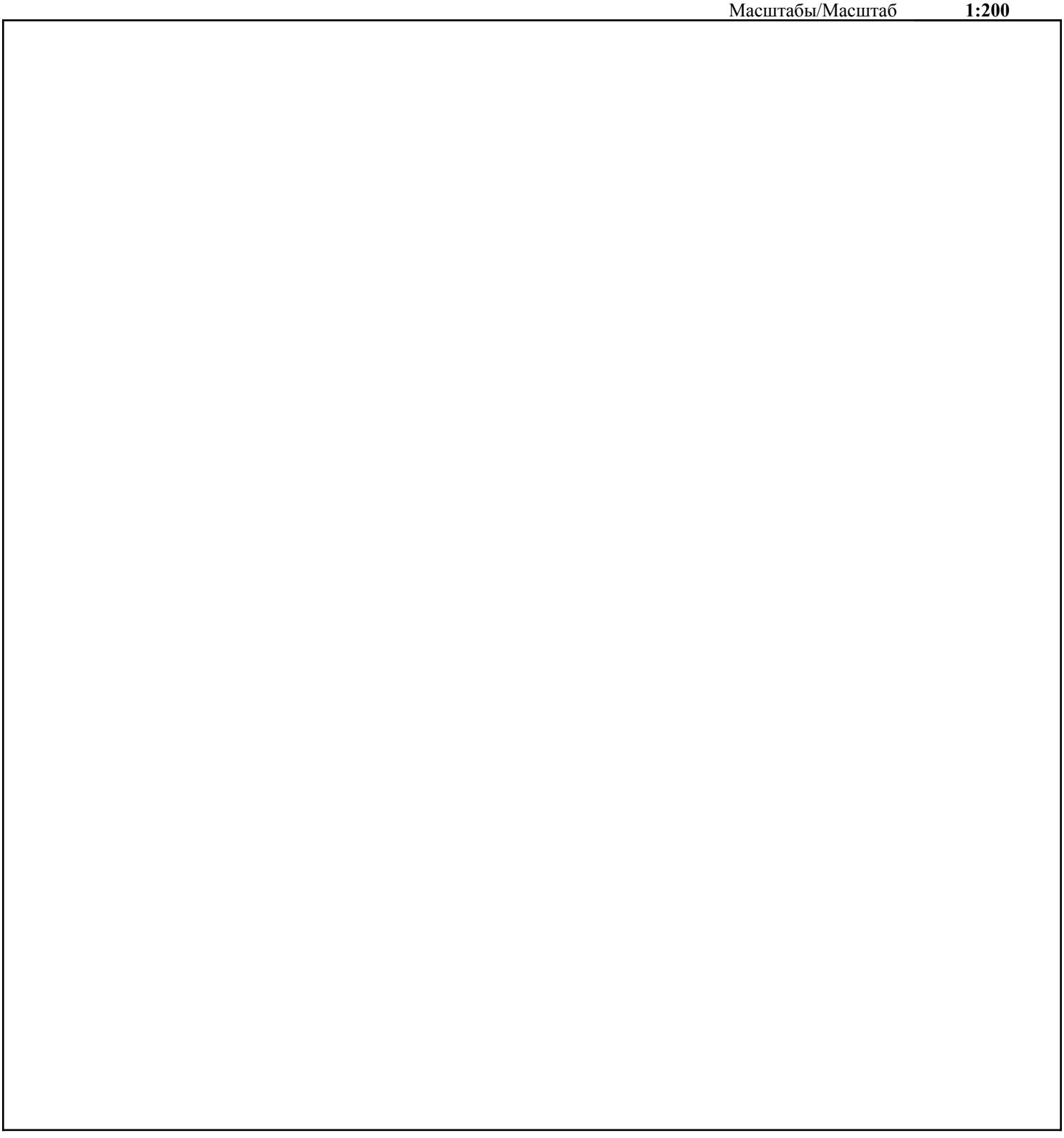
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: С1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

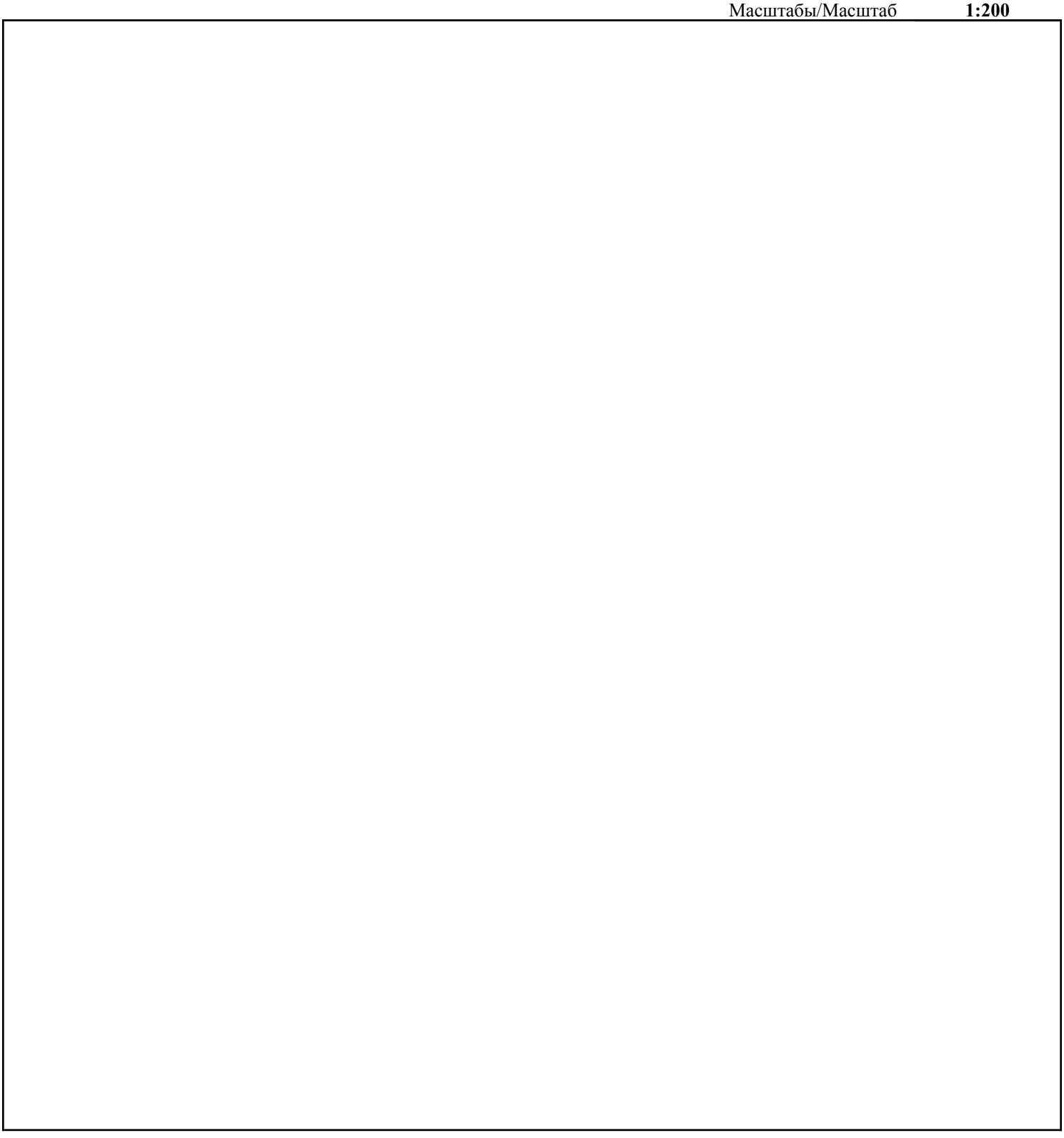
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Ф1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

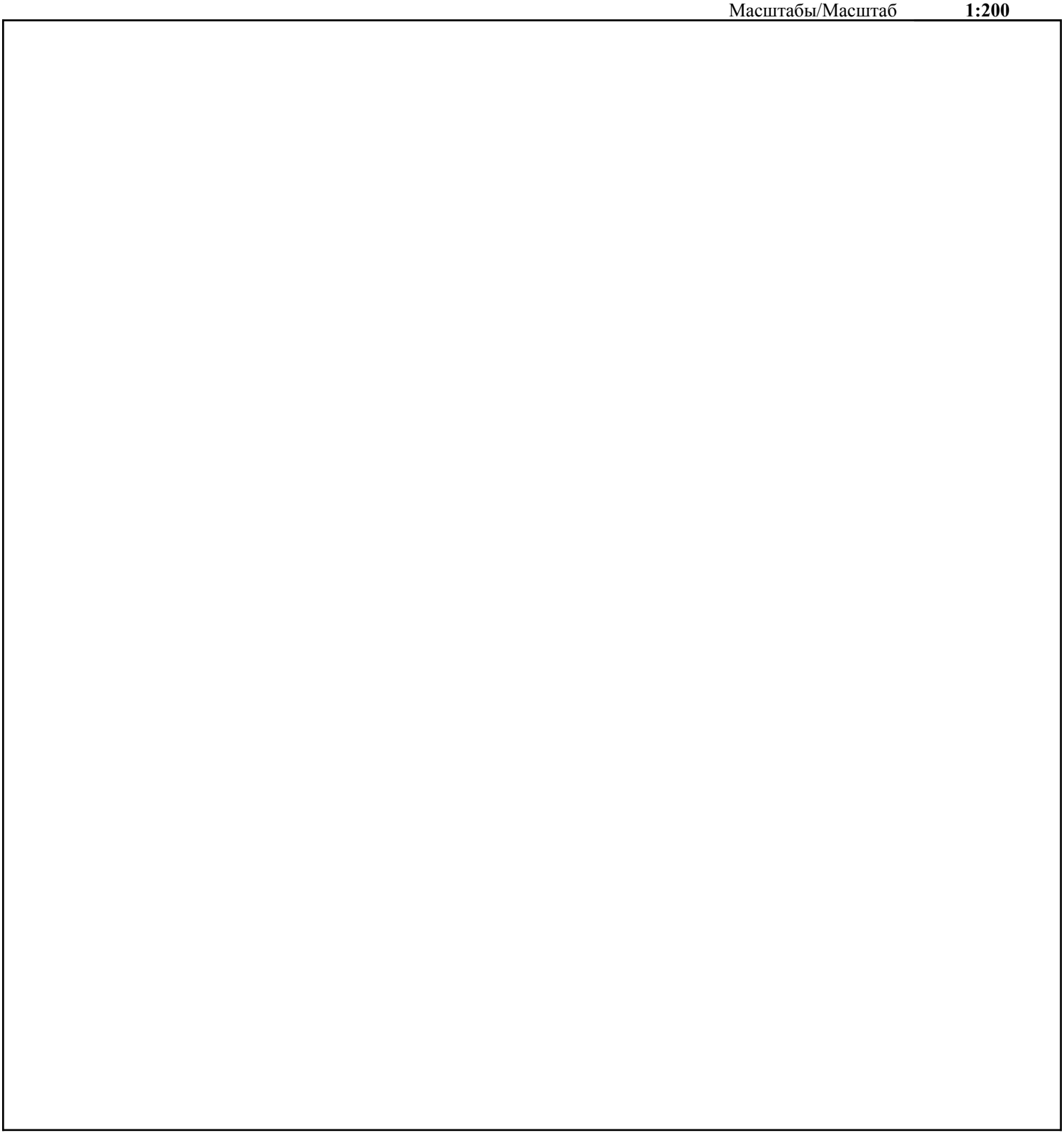
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Э1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

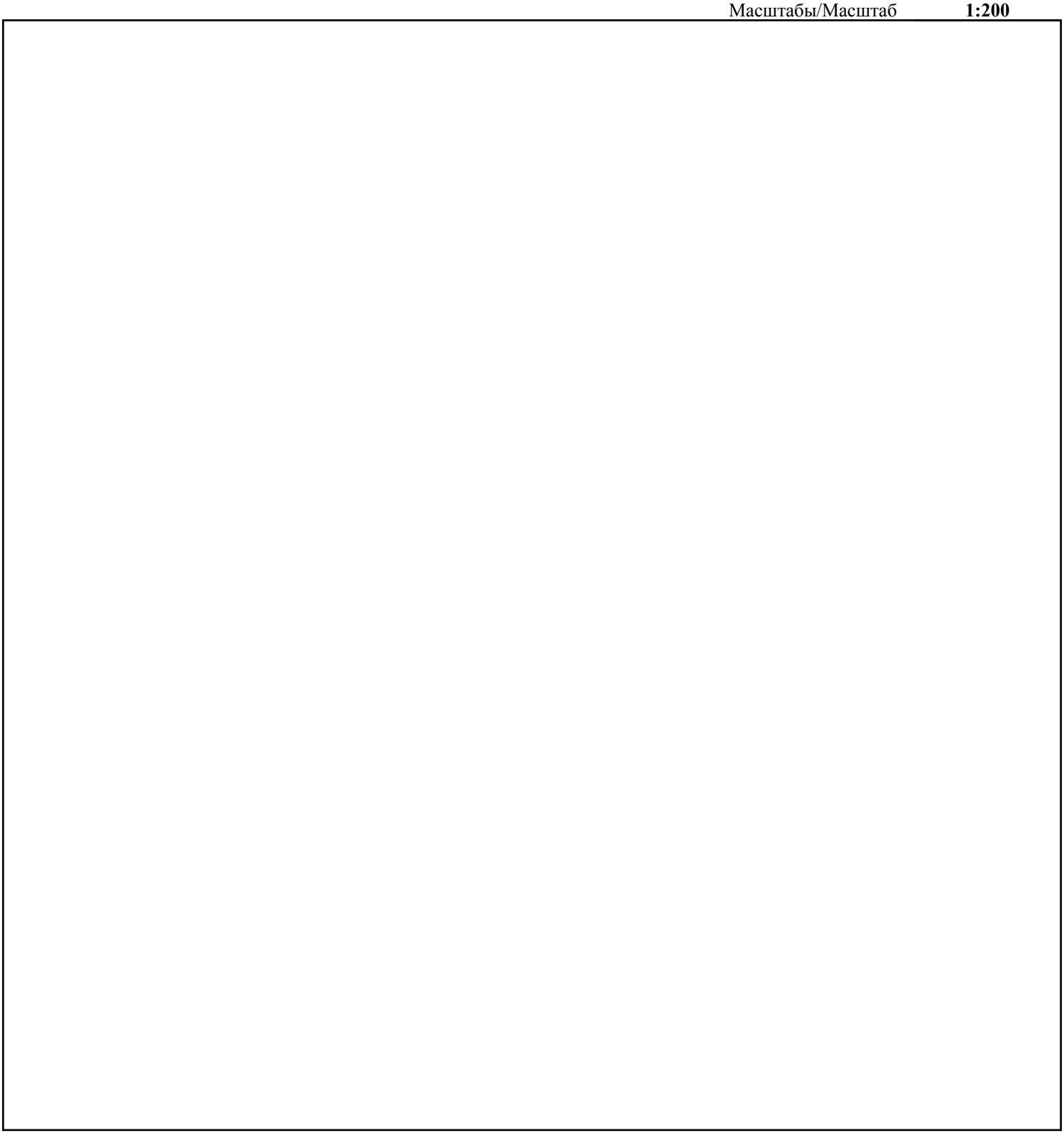
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: Э2

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

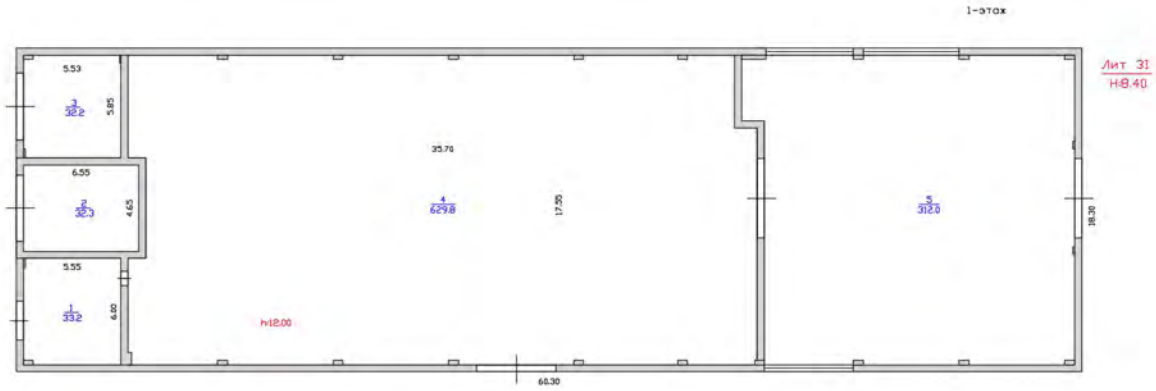
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЗІ

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

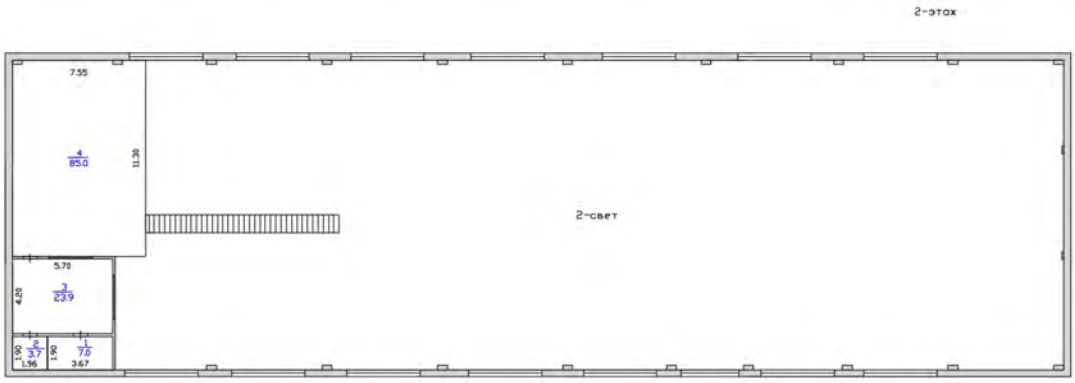
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ЗІ

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

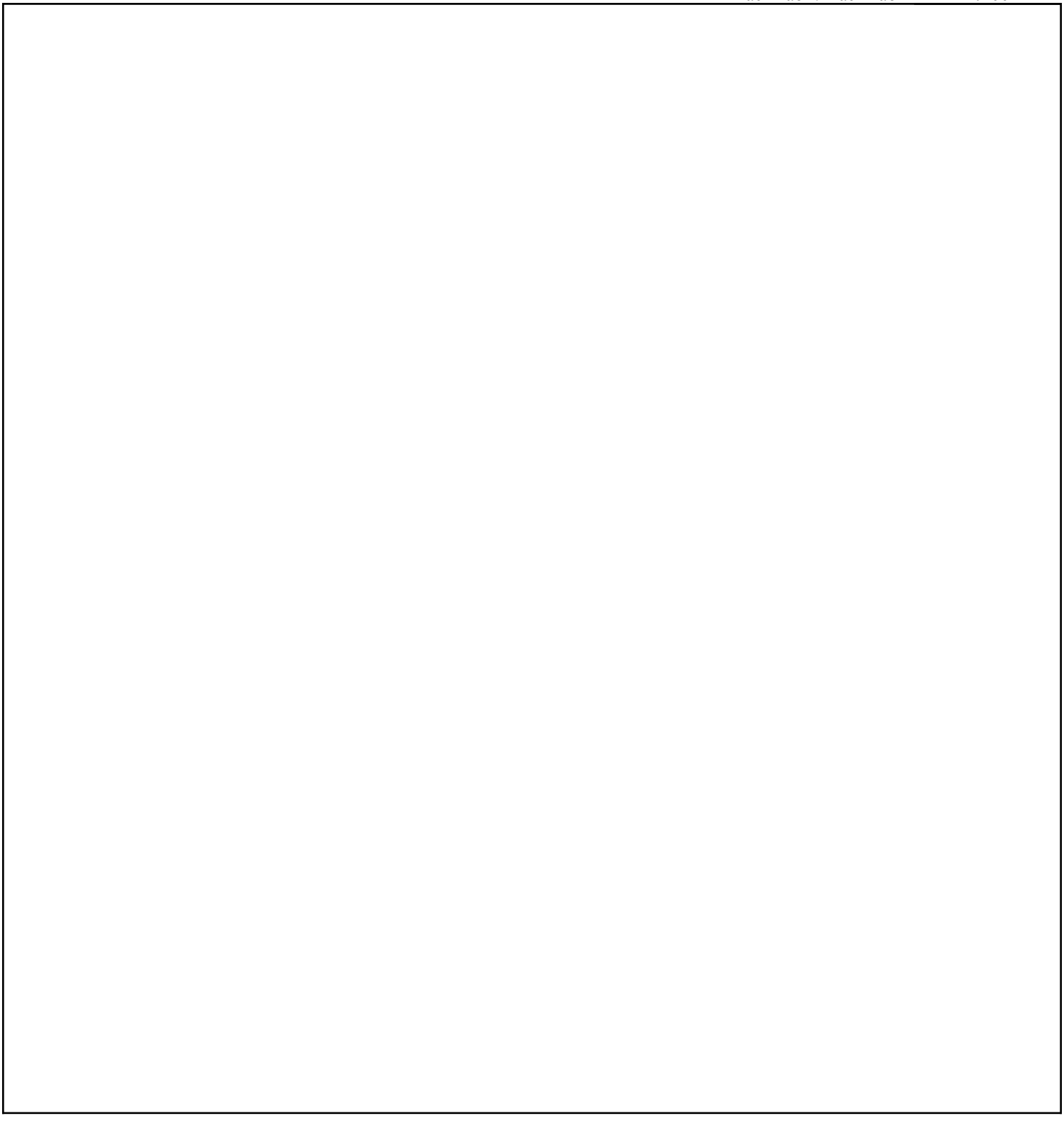
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: AI1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

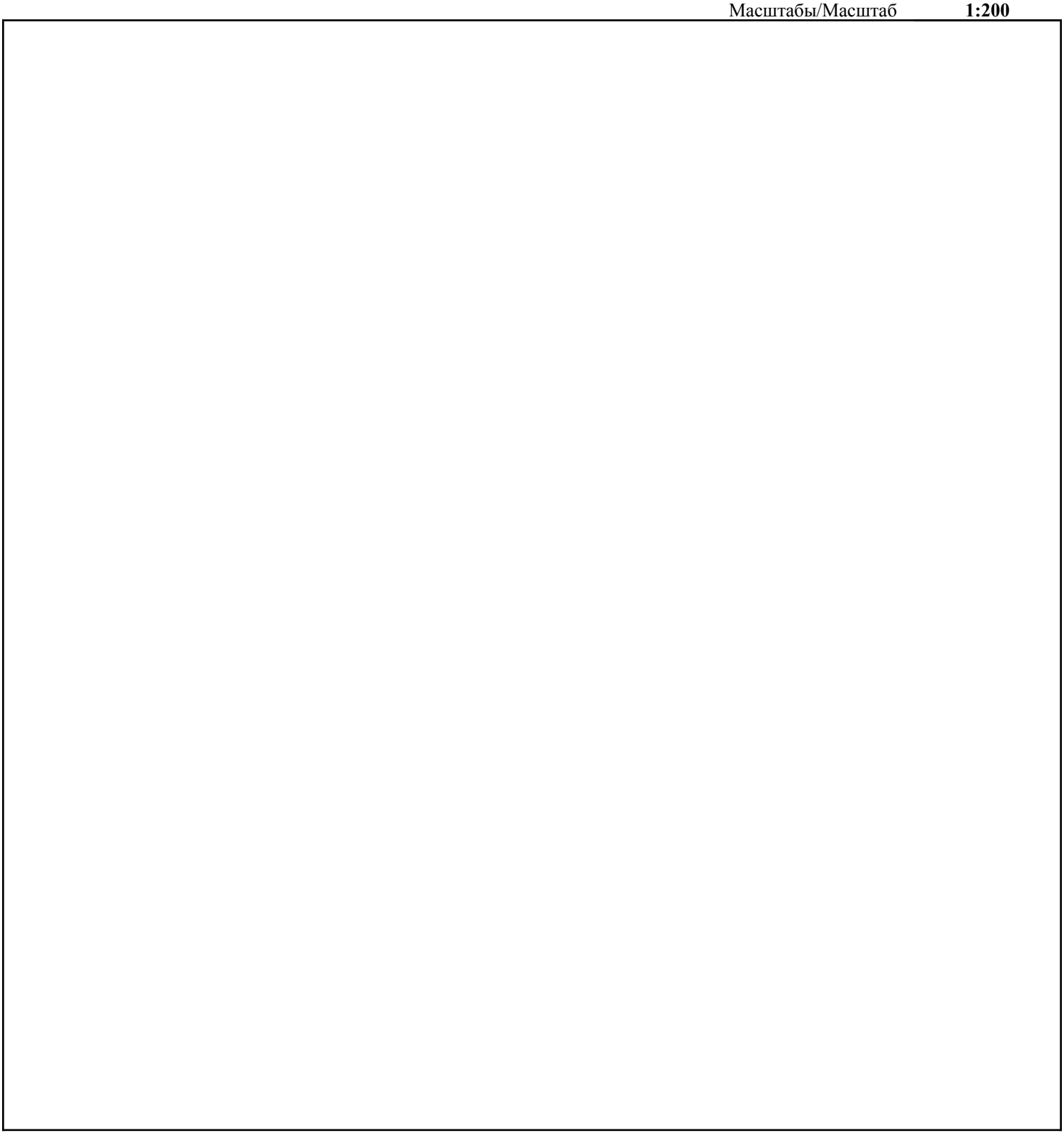
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: ДІ1

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

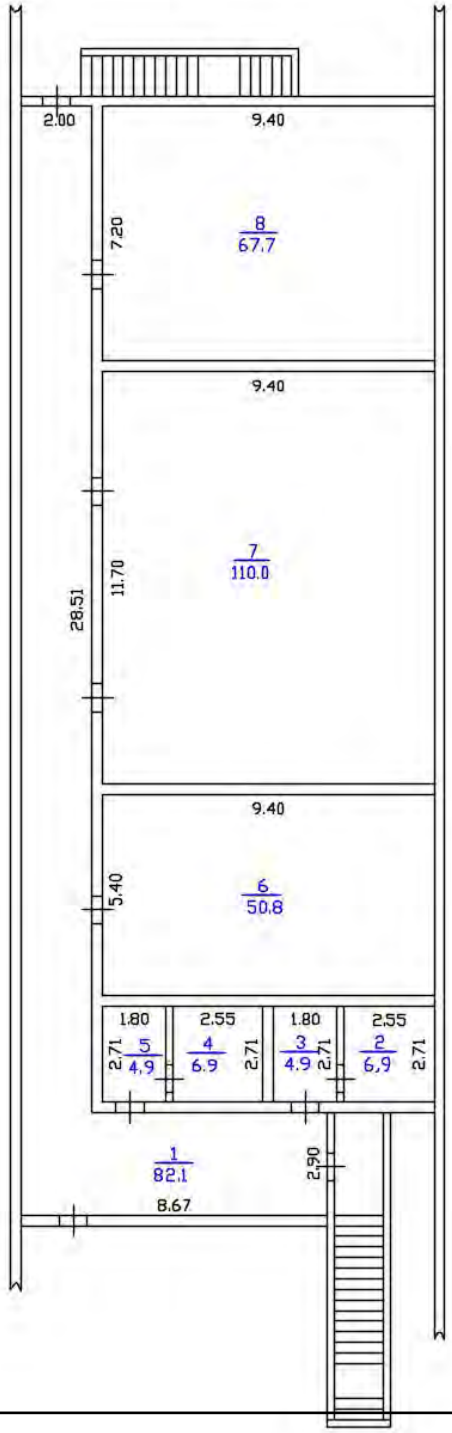
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: В

2 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

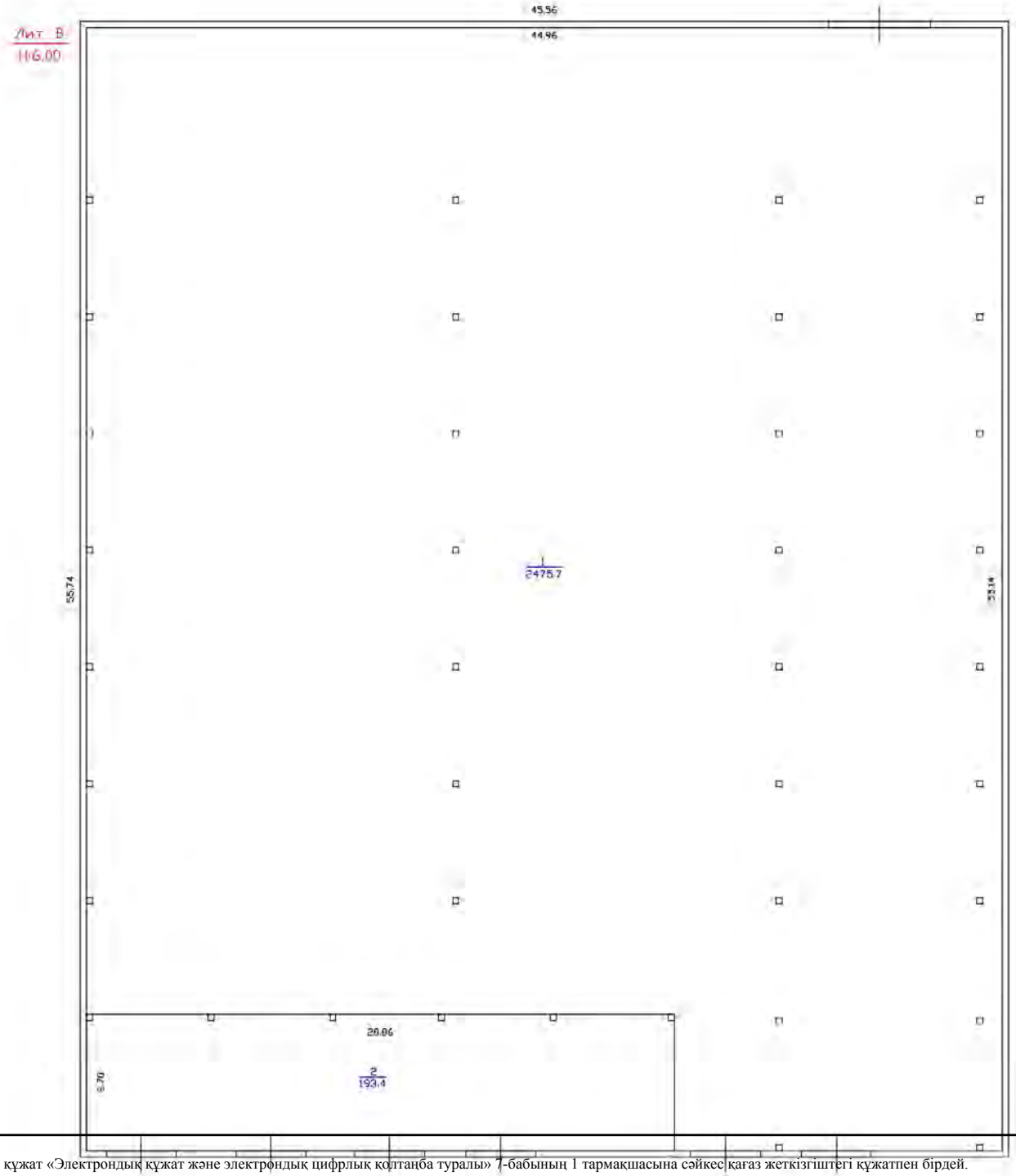
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: В

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

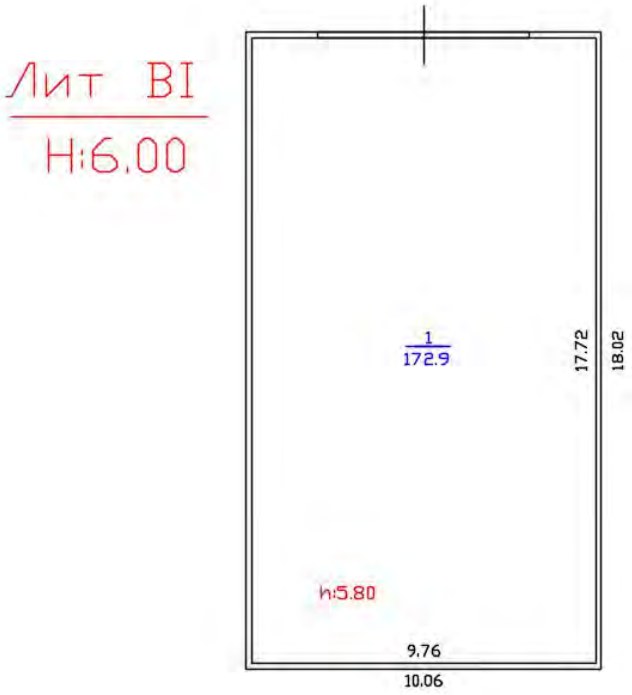
*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ҚҰРЫЛЫС ЖОСПАРЫ
ПЛАН СТРОЕНИЯ

Литерлер/Литеры: BI

1 қабат/этаж

Масштабы/Масштаб **1:200**



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Ё	1		1	основное	237.9								237.9												
					Итого по этажу:	237.9								237.9												
					ИТОГО:	237.9								237.9												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, гылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	А	Подвал		28	подвал	565.3								565.3												
					Итого по этажу:	565.3								565.3												
		1		70	кабинет	1074.7								1074.7												
					Итого по этажу:	1074.7								1074.7												
		2		29	служебное	615.9								615.9												
					Итого по этажу:	615.9								615.9												
		3		21	служебное	604.4								604.4												
					Итого по этажу:	604.4								604.4												
		4		20	служебное	605.4								605.4												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
					Итого по этажу:	605.4								605.4												
		5		26	служебное	592.6								592.6												
					Итого по этажу:	592.6								592.6												
		6		23	служебное	594.1								594.1												
					Итого по этажу:	594.1								594.1												
		7		1	служебное	598.2								598.2												
					Итого по этажу:	598.2								598.2												
		8		27	служебное	626								626												
				28	лестничная клеть	392.8								392.8												
					Итого по этажу:	1018.8								1018.8												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
					ИТОГО:	6269.4								6269.4												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Б	1		1	торговый зал	213.2								213.2												
					Итого по этажу:	213.2								213.2												
					ИТОГО:	213.2								213.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	БІ	1		1	основное	31.2								31.2												
					Итого по этажу:	31.2								31.2												
					ИТОГО:	31.2								31.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Д	1		1	служебное	24702.7																				24702.7
					Итого по этажу:	24702.7																				24702.7
		2		1	основное	286																				286
				2	основное	861.4																				861.4
				3	основное	714.4																				714.4
				4	основное	146.2																				146.2
					Итого по этажу:	2008																				2008
		3		1	основное	850																				850
				2	основное	783.2																				783.2
				3	лестничная клеть	490.4																				490.4

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
					Итого по этажу:	2123.6																				2123.6
					ИТОГО:	28834.3																				28834.3

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Е	1		15	служебное	1513.9								1513.9												
					Итого по этажу:	1513.9								1513.9												
					ИТОГО:	1513.9								1513.9												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Ж	1		29	служебное	1086.7								1086.7												
					Итого по этажу:	1086.7								1086.7												
					ИТОГО:	1086.7								1086.7												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	3	1		1	служебное	970.4								970.4												
					Итого по этажу:	970.4								970.4												
		2		1	служебное	140.7								140.7												
					Итого по этажу:	140.7								140.7												
					ИТОГО:	1111.1								1111.1												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	И	1		1	гараж	716.7								716.7												
					Итого по этажу:	716.7								716.7												
					ИТОГО:	716.7								716.7												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	К	1		1	склад	563.4								563.4												
					Итого по этажу:	563.4								563.4												
					ИТОГО:	563.4								563.4												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Л	1		1	склад	464.9								464.9												
					Итого по этажу:	464.9								464.9												
					ИТОГО:	464.9								464.9												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	М	1		1	основное	84.2								84.2												
					Итого по этажу:	84.2								84.2												
					ИТОГО:	84.2								84.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Н	0		1	подвал	136.3								136.3												
					Итого по этажу:	136.3								136.3												
		1		1	основное	139.6								139.6												
					Итого по этажу:	139.6								139.6												
					ИТОГО:	275.9								275.9												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	О	1		1	служебное	104.8								104.8												
				2	туалет	2.9								2.9												
				3	служебное	141.6								141.6												
					Итого по этажу:	249.3								249.3												
		2		1	служебное	141.6								141.6												
					Итого по этажу:	141.6								141.6												
		3		1	служебное	141.8								141.8												
					Итого по этажу:	141.8								141.8												
					ИТОГО:	532.7								532.7												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	П	0		1	служебное	250.1								250.1												
					Итого по этажу:	250.1								250.1												
		1		4	основное	330.6								330.6												
					Итого по этажу:	330.6								330.6												
					ИТОГО:	580.7								580.7												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	III	1		21	служебное	387								387												
					Итого по этажу:	387								387												
		2		1	основное	235.6								235.6												
					Итого по этажу:	235.6								235.6												
					ИТОГО:	622.6								622.6												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Р	1		10	служебное	506.5								506.5												
					Итого по этажу:	506.5								506.5												
		2		16	служебное	247.9								247.9												
					Итого по этажу:	247.9								247.9												
					ИТОГО:	754.4								754.4												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	С	1		1	основное	662.2								662.2												
					Итого по этажу:	662.2								662.2												
					ИТОГО:	662.2								662.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Т	1		91	служебное	3258.8								3258.8												
					Итого по этажу:	3258.8								3258.8												
					ИТОГО:	3258.8								3258.8												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	У	1		68	служебное	5683.5								5683.5												
					Итого по этажу:	5683.5								5683.5												
					ИТОГО:	5683.5								5683.5												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	УІ	1		41	служебное	526.2								526.2												
					Итого по этажу:	526.2								526.2												
					ИТОГО:	526.2								526.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Ф	1		24	служебное	948.8								948.8												
					Итого по этажу:	948.8								948.8												
					ИТОГО:	948.8								948.8												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	X	1		1	склад	1215.5								1215.5												
					Итого по этажу:	1215.5								1215.5												
					ИТОГО:	1215.5								1215.5												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Ц	1		1	гараж	418.3								418.3												
					Итого по этажу:	418.3								418.3												
					ИТОГО:	418.3								418.3												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Ч	1		1	склад	211.6								211.6												
					Итого по этажу:	211.6								211.6												
					ИТОГО:	211.6								211.6												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Ш	1		56	служебное	1279.1								1279.1												
					Итого по этажу:	1279.1								1279.1												
					ИТОГО:	1279.1								1279.1												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Щ	1		1	служебное	313.2								313.2												
					Итого по этажу:	313.2								313.2												
					ИТОГО:	313.2								313.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Э	1		60	служебное	2863								2863												
					Итого по этажу:	2863								2863												
					ИТОГО:	2863								2863												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Ю	1		1	служебное	690.7								690.7												
					Итого по этажу:	690.7								690.7												
					ИТОГО:	690.7								690.7												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Я	1		123	служебное	18711.3								18711.3												
					Итого по этажу:	18711.3								18711.3												
					ИТОГО:	18711.3								18711.3												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	ЯІ	Подвал		161	служебное	4484.8								4484.8												
					Итого по этажу:	4484.8								4484.8												
					ИТОГО:	4484.8								4484.8												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	AI	1		1	помещение	477.3																				477.3
					Итого по этажу:	477.3																				477.3
		2		1	помещение	494.4																				494.4
					Итого по этажу:	494.4																				494.4
					ИТОГО:	971.7																				971.7

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	БІІ	Подвал		1	подвал	36.6																				36.6
					Итого по этажу:	36.6																				36.6
		1		1	помещение	18.9																				18.9
				2	помещение	18.6																				18.6
					Итого по этажу:	37.5																				37.5
					ИТОГО:	74.1																				74.1

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	BII	Подвал		1	помещение	231								231												
					Итого по этажу:	231								231												
		1		1	склад	1762.2								1762.2												
					Итого по этажу:	1762.2								1762.2												
					ИТОГО:	1993.2								1993.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	ДІ	1		1	помещение	6528.1								6528.1												
					Итого по этажу:	6528.1								6528.1												
					ИТОГО:	6528.1								6528.1												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	EI	1		1	помещение	38.7																				38.7
					Итого по этажу:	38.7																				38.7
					ИТОГО:	38.7																				38.7

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	ЖІ	1		1	помещение	731.1																				731.1
					Итого по этажу:	731.1																				731.1
		2		1	помещение	190.9																				190.9
					Итого по этажу:	190.9																				190.9
					ИТОГО:	922																				922

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	ЗП	1		1	помещение	437								437												
					Итого по этажу:	437								437												
					ИТОГО:	437								437												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	MI	1		1	помещение	254.2								254.2												
					Итого по этажу:	254.2								254.2												
					ИТОГО:	254.2								254.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	НІ	1		1	помещение	48																				48
				2	служебное	5.2																				5.2
					Итого по этажу:	53.2																				53.2
					ИТОГО:	53.2																				53.2

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	OI	1		1	помещение	9.2								9.2												
					Итого по этажу:	9.2								9.2												
					ИТОГО:	9.2								9.2												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	ПП	1		1	помещение	685.9																				685.9
				2	подсобная	8.8																				8.8
					Итого по этажу:	694.7																				694.7
					ИТОГО:	694.7																				694.7

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	PI	1		1	склад	1041.3																				1041.3
					Итого по этажу:	1041.3																				1041.3
					ИТОГО:	1041.3																				1041.3

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	CI	1		1	склад	71																				71
					Итого по этажу:	71																				71
					ИТОГО:	71																				71

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	Т1	1		1	помещение	0																				0
					Итого по этажу:																					
					ИТОГО:																					

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	ЗІ	1		1	основное	1039.5																				1039.5
					Итого по этажу:	1039.5																				1039.5
		2		1	основное	119.6																				119.6
					Итого по этажу:	119.6																				119.6
					ИТОГО:	1159.1																				1159.1

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	В	1		1	основное	2669.1																				2669.1
					Итого по этажу:	2669.1																				2669.1
		2		1	основное	334.2																				334.2
					Итого по этажу:	334.2																				334.2
					ИТОГО:	3003.3																				3003.3

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА

Жазылған күні / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабат / Этаж	Үй-жайлардың, бөлмелердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың, бөлмелердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың, пәтерлердің бөліктерінің мақсаты/ Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі өлшем бойынша ауданы (ш.м), оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауда-саттық / Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймақ / Складская	Білім беру мекемелері / Учреждений образования	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Баскарма, ғылыми, банкілік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, емдеу мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Физкультура-спорттық / Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Көліктік құрылыстар мен ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер мекемелері / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
20.11.2025	BI	1		1	основное	172.9																				172.9
					Итого по этажу:	172.9																				172.9
					ИТОГО:	172.9																				172.9

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

жылжымайтын мүлік объектісінің көлемін өзгерту туралы
ҚОРЫТЫНДЫ / ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 002277276237
об изменении площади объекта недвижимости

1. Облыс/Область — Жетісу / Жетісу
2. Аудан/Район — -
3. Елді мекен/Населенный пункт — Талдықорған қ. / г. Талдыкорган
4. Қаладағы аудан/Район в городе — -
5. Мекенжайы/Адрес — Медеу көш., 1/1 құр / ул. Медеу, ст-е 1/1
6. Кадастрлық нөмірі/Кадастровый номер — 24:268:012:168:1

Мемлекеттік техникалық тексерудің мәліметтері негізінде жылжымайтын мүлік объектісінің техникалық сипаттамаларының өзгеруі белгіленді:
На основании данных государственного технического обследования установлено изменение технических характеристик объекта недвижимости:

трансформаторлық подстанция, трансформаторлық подстанция, трансформаторлық подстанция, Отстойник, көлікжай, Әкімшілік ғимараты, Дүкен, Өткізу ғимараты, қызметтік құрылыс, қызметтік құрылыс, қызметтік құрылыс, қазандық, қызметтік құрылыс, қызметтік құрылыс, қызметтік құрылыс, асылма, өндірістік цех, Цех, Цех, Сақтау бөлмесі, көлікжай, Қойма, Қойма, Ағаш өндейтін цех, сорғы, механикалық цех, сорғы, сөндіргіш бөлімше ізбестер, сутекті компрессорлық станция, әуе компрессорлық станциясы, Бытовой корпус, қосалқы корпус, Офис, Цех, Қойма, көлікжай, Қойма.Көлікжай, кір жуу, Қазандығы, Қойма, қойма, Цех, зертханалық корпус, Тамбур, Сторожка, Навес, Навес, Навес, Навес, трансформаторлық подстанция, Навес, Навес, Навес, Навес, Сторожка, Навес, Навес, Сторожка, бетон араластыратын түйін, Навес, қазандық, Навес, весовая, жертөлеге кіру жолы, Сторожка, қазандық, күзетші үйі, газгольдерлер, Фонтан, Ұңғы, Ұңғы, Ұңғы, Железнодорожный путь, Әкімшілік ғимараты, Водоем, Қойма, весовая, Цех, Газ шаруашылыгы, Цех, Цех, Қазандығы, компрессорлық , Өткізу ғимараты, жүк тиеу-түсіру алаңы, Қойма, Қойма, Сторожка, щитовая, Ұңғы, Ұңғы, Водоем, Железнодорожный путь, қазандық, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, асылма, асылма, асылма, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, өндірістік корпус, цех, жалғай салу, жалғай салу, қазандық, қазандық, қазандық, қазандық, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, жалғай салу, өндірістік корпус, цех, әуе компрессорлық станциясы, қазандық, қазандық, тазарту құрылыстары, тазарту құрылыстары, тазарту құрылыстары, тазарту құрылыстары, қазандық, хауызы, қазандық, асылма, асылма, асылма, асылма / трансформаторная подстанция, трансформаторная подстанция, трансформаторная подстанция, Отстойник, Гараж, Административное здание, Магазин, Проходная, служебное строение, служебное строение, служебное строение, котельная, служебное строение, служебное строение, служебное строение, навес, производственный цех, Цех, Цех, Хранилище, Гараж, Склад, Склад, Столярный цех, насосная, механический цех, насосная, извести гасильное отделение, водородная компрессорная станция, воздушная компрессорная станция, Бытовой корпус, вспомогательный корпус, Офис, Цех, Склад, Гараж, Склад.Гараж, прачечная, Котельная, Склад, склад, Цех, лабораторный корпус, Тамбур, Сторожка, Навес, Навес, Навес, Навес, трансформаторная подстанция, Навес, Навес, Навес, Навес, Сторожка, Навес, Навес, Сторожка, бетонно-растворный узел, Навес, котельная, Навес, весовая, вход в подвал, Сторожка, котельная, сторожка, газгольдеры, Фонтан, Скважина, Скважина, Скважина, Железнодорожный путь, Административное здание, Водоем, Склад, весовая, Цех, Газовое хозяйство, Цех, Кислотный цех, Котельная, компрессорная , Проходная, погрузочно-разгрузочная площадка, Склад, Склад, Сторожка, щитовая, Скважина, Скважина, Водоем, Железнодорожный путь, котельная, пристройка, пристройка, пристройка, пристройка, пристройка, навес, навес, навес, пристройка, пристройка, пристройка, пристройка, пристройка,

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

жылжымайтын мүлік объектісінің көлемін өзгерту туралы

ҚОРЫТЫНДЫ / ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 002277276237

об изменении площади объекта недвижимости

производственный корпус, цех, пристройка, пристройка, котельная, котельная, котельная, котельная, пристройка, пристройка, пристройка, пристройка, производственный корпус, цех, воздушная компрессорная станция, котельная, котельная, очистные сооружения, очистные сооружения, очистные сооружения, очистные сооружения, котельная, бассейн, котельная, навес, навес, навес, навес

объектінің атауы / наименование объекта

құрылыс ауданы / площадь застройки составляет	88250.3	ш.м/кв.м
жалпы ауданы / общая площадь составляет	102599.6	ш.м/кв.м
пайдалы ауданы / полезная площадь составляет	99082.7	ш.м/кв.м
тұрғын ауданы / жилая площадь составляет	-	ш.м/кв.м
негізгі ауданы / основная площадь составляет	-	ш.м/кв.м
балкондар/лоджиялар ауданы / площадь балконов, лоджий составляет	-	ш.м/кв.м
құрамдастар саны / негізгі (тұрғын) жайлардың саны количество составляющих/количество основных (жилых) помещений	1020/0	дан./шт.
қабаттылығы/қабат / этажность/этаж	8+подвал+подвал+подвал+подвал	
өзге техникалық сипаттамалары иные технические характеристики:	-	
	-	
Өзгеріс келесінің нәтижесінде орын алды:		
Изменение произошло в результате:	Произведена внутренняя перепланировка	
Берілген күні / Дата выдачи	**12.02.2026** ж./г.	

Ескертпе: деректердің болмауы жағдайында сызық қойылады. / Примечание: в случае отсутствия данных ставится прочерк.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жылжымайтын мүлік объектісінің болуы және бұзылуы туралы
ҚОРЫТЫНДЫ / ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 002277276237
о наличии и сносе объекта недвижимости

1. Облысы — Жетісу
   Область — Жетісу
2. Ауданы
   Район
3. Қаласы (кенті, елді мекені) — Талдықорған қ.
   Город (поселок, населенный — г. Талдыкорган
4. Қаладағы ауданы
   Район в городе
5. Мекен-жайы — Медеу көш., 1/1 құр
   Адрес — ул. Медеу, ст-е 1/1
6. Кадастр нөмірі
   Кадастровый номер — 24:268:012:168:1; 24:268:012:168:8; 24:268:012:168:9

Мемлекеттік техникалық тексеру деректерінің негізінде белгіленді
На основании данных государственного технического обследования установлено:

Снесены: строения

(объектінің атауы / наименование объекта)

Берілген күні / Дата выдачи **12.02.2026** ж./г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 7-бабының 1 тармақшасына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1.	Облысы Область	**Жетісу** **Жетісу**
2.	Ауданы Район	
3.	Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	**Талдықорған қ.** **г. Талдыкорган**
4.	Қаладағы аудан Район в городе	
5.	Мекен-жайы Адрес	**Жетісу обл., Талдықорған қ.** **обл. Жетісу, г. Талдыкорган(город Талдыкорган улица Медеу № 1/1)**
6.	Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7.	Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	**24:268:012:168**
8.	Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	**0301/91432**

Паспорт 2024 жылғы «28» маусым жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «28» июня 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002259050147

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер — **24:268:012:168**

Меншік түрі / Форма собственности* — **Жеке/Частная**

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок — **жеке меншік/частная собственность**

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** — -

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** — **33.3775 гектар.**

Жердің санаты / Категория земель — **Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** — **зауытқа қызмет көрсету/ обслуживание завода**

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** — -

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка — -

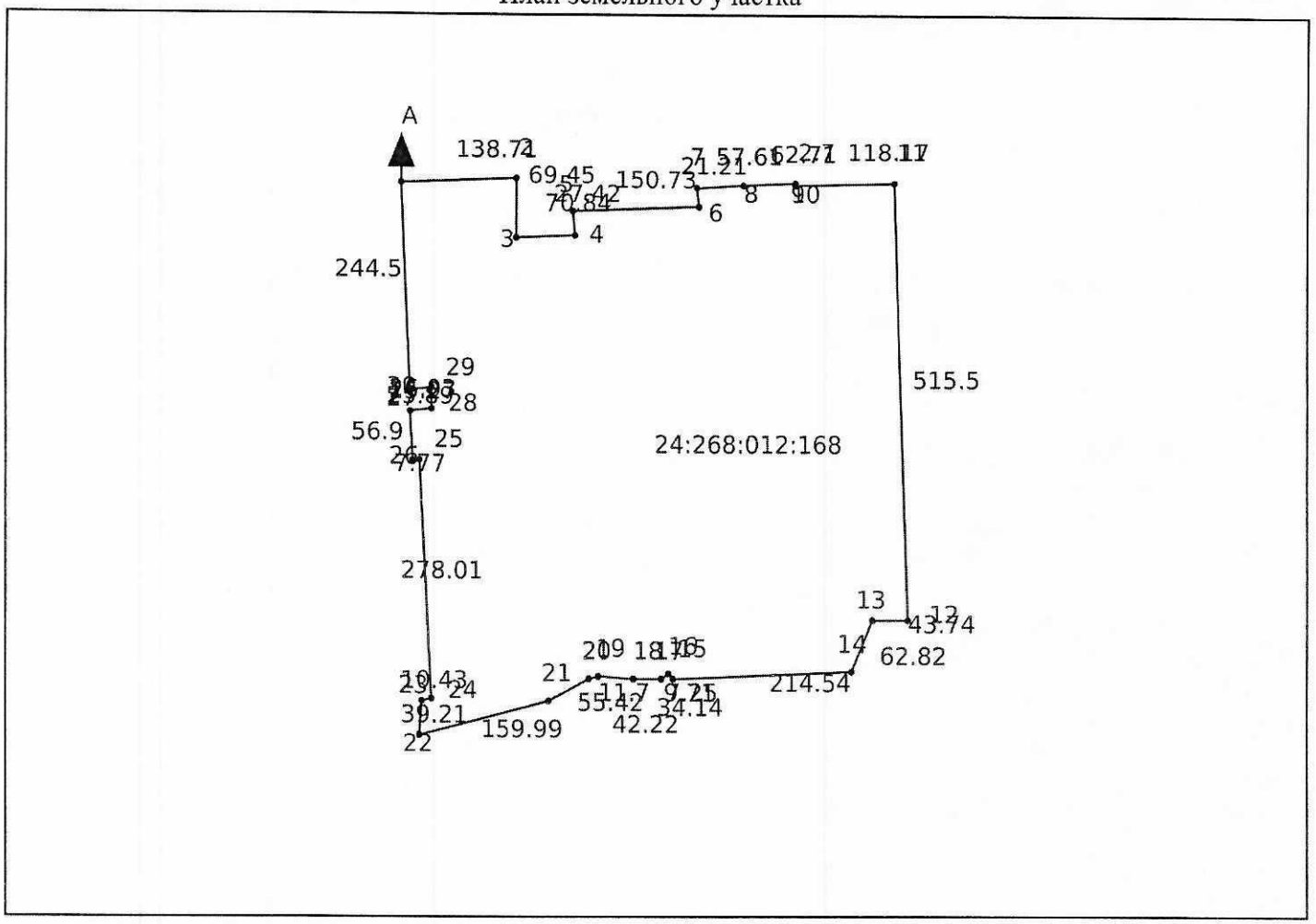
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) — **Бөлінетін/ Делимый**

Ескертпе / Примечание:
**** меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;***
***** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;***
****** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;***
******* жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;***
******** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

** Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра*

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок

жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок

іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	
	138.71
2	
	69.45
3	
	70.84
4	
	27.42
5	
	150.73
6	
	21.21
7	
	57.61
8	
	62.71
9	
	2.70
10	
	118.17
11	
	515.50
12	
	43.74
13	
	62.82
14	
	214.54

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
15	
	7.25
16	
	9.71
17	
	34.14
18	
	42.22
19	
	11.70
20	
	55.42
21	
	159.99
22	
	39.21
23	
	10.43
24	
	278.01
25	
	7.77
26	
	56.90
27	
	25.89
28	
	25.27

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Сызықтардың олшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
29	
	26.03
30	
	244.50
1	
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1	
	138.71
2	
	69.45
3	
	70.84
4	
	27.42
5	
	150.73
6	
	21.21
7	
	57.61
8	
	62.71
9	
	2.70
10	
	118.17

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

11

138.71

1

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	А	Земли г. Талдыкорган

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:
**** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.***
***** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов***

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

АКТ

Приема-передачи зданий и сооружений Акционерного общества «Кайнар» товариществу с ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ»

г.Талдыкорган «07» ноября 2005г.

В связи с преобразованием Акционерного общества «Кайнар» в Товарищество с ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ», мы. нижеподписавшиеся работники произвели передачу следующих зданий и сооружений, расположенных по адресу: г.Талдыкорган, ул.Индустриальная, 1, Товариществу с ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ».
Перечень переданных зданий и сооружений:

Литер по плану	Наименование строений
АА1	Административное здание
Б	Магазин
Б1	Проходная
В	Цех
Д	Главный корпус
Е	Цех переплавки
Е	Гараж
Ж	Склад
З,З1	Хранилище для кислоты
И	Гараж
К	Склад
Л	Склад
М	Гараж
Н	Насосная
О	Цех.мех.обезвож.
П	Насосная
Р	Водородно-кислородная станция
СС1	Компрессорная
Т	Бытовой корпус
У	Вспомогательный корпус
П1	Извест.хоз-во
Г1	Служебное
Г2	Служебное
Г3	Навес
Г4	Служебное
Ф	Цех
Х	Склад
Ц	Гараж
Ш	Котельная
Щ	Прачечная
Э	Склад
Ю	Склад
Я	Цех
Я1	ЛБК

Сдал
Президент АО «Кайнар»
Ажмаганбетов К.М.

Принял
Директор ТОО «Кайнар-АКБ»
Ажмаганбетов К.М.

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің
Тіркеу қызметі комитетінің "Алматы облысы бойынша
жылжымайтын мүлік жөніндегі
республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Мәлімдеме №
№ Заяв
Кадастр №
Тіркеу істің №
Тіркеген уақыт
Көпы
Подпись
Алматы қаласы

утвержден протоколом
общего собрания ТОО«Кайнар-АКБ»
от 07.03.2008 г.

Дополнение к Акту приема-передачи зданий и сооружений Акционерного общества «Кайнар» Товариществу с ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ» от 07 ноября 2005 года

г.Талдыкорган 07.03.2008 г.

На основании протокола общего собрания от 07 марта 2008 года о внесении корректировок в виде дополнений и изменений в акт приема-передачи зданий и сооружений АО «Кайнар» товариществу с ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ» от 07 ноября 2005 года, по объекту недвижимости расположенного по адресу: г.Талдыкорган ул. Индустриальная 1 внести изменения и дополнения в вышеуказанный акт

1. Литер Г1 – «служебная» – исключить;
2. Литер Г2 – «служебная» – исключить;
3. Литер Г3 – «навес» – исключить;
4. Литер Г4 – «служебная» – исключить;
5. Литер Д – «главный корпус» дополнить и читать как «главный корпус и цех переплавки»;
6. Литер Ж – «склад» дополнить и читать как «цех-склад»;
7. Литер М – «гараж» изменить на «столярный цех общей площадью 84,2 кв.м.»;
8. Литер С, С1 – «компрессорная» дополнить и читать как «компрессорная станция»;
9. Литер Ш – «котельная» изменить на «прачечная общей площадью 1279,1 кв.м.»;
10. Литер Щ – «прачечная» изменить на «котельная общей площадью 313,2 кв.м.»;
11. Литер Ю – «склад» изменить на «производственный цех общей площадью 690,7 кв.м.»;
12. Литер Я' – «ЛБК» изменить на «лабораторный корпус с бомбоубежищем общей площадью 4484,8 кв.м.».
13. Дополнить следующие объекты - офис общей площадью 526,2 кв.м.; гараж-склад общей площадью 211,6 кв.м.
14. Железнодорожные пути протяженностью 1,32км., скважины №1,2,3.
15. Литер З 1 «Хранилище для кислоты» изменить на «Цех».

Передал:

Ажмаганбетов К.М.

Принял:

Ажмаганбетов Е.К.

Алматы облысының Әділет департаменті
Өтінішті қабылдаған
Тіркеуші
Берілді
Тіркеуші
Қолы
Тіркеуші
Қолы
Қолы

e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызмет" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір / Уникальный номер 103202100039971

Алу күні мен уақыты / Дата получения 13.10.2021

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

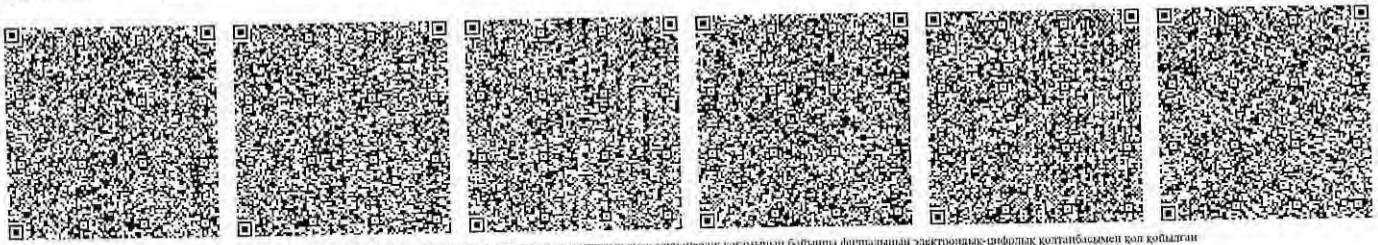
ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2110131120245637
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	03-268-012-161
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Талдықорған қаласы, Медеу көшесі, 1/1 город Талдыкорган, улица Медеу, 1/1
3. Жер учаскесіне құқығы: Право на земельный участок:	Жер учаскесіне жеке меншік құқығы Право частной собственности на земельный участок
4. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	21.5079
5. Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты: Целевое назначение земельного участка:	зауытқа қызмет көрсету обслуживание завода
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	жоқ нет
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең болып табылады
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бөлімша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЖК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

1 стр из 1

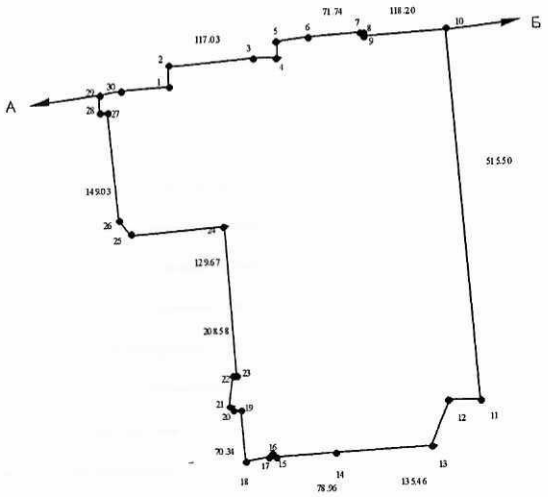
e-gov

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша (Бірыңғай байланыс орталығы) ақпараттық-анықтамалық қызметі" 1414 "Информационно-справочная служба (Единый контакт-центр) Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 103202100039971

Алу күні мен уақыты
Дата получения 13.10.2021

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 10000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

QR-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған
мектерді қамтиды.
QR-код содержит данные, полученные из АИС ГЖК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Бірегей нөмір
Уникальный номер 103202100039971

Алу күні мен уақыты
Дата получения 13.10.2021

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	27.5
2-3	117.0
3-4	33.7
4-5	21.8
5-6	45.2
6-7	71.7
7-8	2.7
8-9	2.4
9-10	118.2
10-11	515.5
11-12	43.30
12-13	63.9
13-14	135.5
14-15	79.0
15-16	7.3
16-17	9.8
17-18	33.5
18-19	70.3
19-20	6.1
20-21	5.2
21-22	43.0
22-23	2.8
23-24	208.6
24-25	129.7
25-26	23.2
26-27	149.0
27-28	7.4
28-29	25.0
29-30	26.9
30-1	71.1

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МЭК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

А	Б	улица
Б	А	Земли населенных пунктов

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар / Площадь, гектар

Осы акт — "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамның Алматы облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады

Настоящий акт изготовлен — Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Алматинской области

Мөрдің орны: Р.Т. Ерменов
Место печати: (қолы/подпись) Р.Т. Ерменов

Актінің дайындалған күні: 2021 жылғы «13» қазан
Дата изготовления акта: «13» октября 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 1833 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 1833.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МКК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамның бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

ответственностью "Кайнар-АКБ" на основании доверенности № 24/81 от 12.03.2024 года

УВЕДОМЛЕНИЕ
о государственной регистрации

Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетiсу, рассмотрев представленные на регистрацию документы и изучив материалы регистрационного дела на объект недвижимости, расположенный по адресу: обл. Жетiсу, г. Талдыкорган, ул. Медеу, ст-е 9/1 (ранее: обл. Алматинская, г. Талдыкорган, ул. Медеу, ст-е 9/1) -, с кадастровыми номерами 24:268:012:160:7/З; 24:268:012:165; 24:268:012:165:1/I; 24:268:012:165:1/А; 24:268:012:165:1/Г1; 24:268:012:165:1/Г2; 24:268:012:165:1/Г3; 24:268:012:165:1/Г4; 24:268:012:165:1/Г5; 24:268:012:165:1/Г6; 24:268:012:165:1/Г7; 24:268:012:165:1/Г8; 24:268:012:165:1/Г9; 24:268:012:165:10/М; 24:268:012:165:11/Н; 24:268:012:165:12/О; 24:268:012:165:13/П; 24:268:012:165:14/Р; *24:268:012:165:15/С; 24:268:012:165:2/Б; 24:268:012:165:3/В; 24:268:012:165:4/Д;* 24:268:012:165:5/Е; 24:268:012:165:6/Ж; 24:268:012:165:8/И; 24:268:012:165:9/Л, сообщает, что зарегистрировано право на вышеуказанное недвижимое имущество.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7-қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код БМЖМК АЖ-ден алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді камтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью соответствующего НАО «ГК «Правительство для граждан»

Исполнитель: Укембаева Айнур Кайратовна

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жетісу облысы бойынша филиалының Талдықорған қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел города Талдыкорган по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу

ИБРАГИМОВА ЗАРИНА РАХИМБЕКОВНА, действующей(ему) от имени Товарищество с ограниченной ответственностью "Кайнар-АКБ", Товарищество с ограниченной ответственностью "Кайнар-АКБ", Товарищество с ограниченной ответственностью "Кайнар-АКБ",

Договор купли-продажи

Республика Казахстан, область Жетiсу, город Талдыкорган
Третье апреля две тысячи двадцать четвертого года

Мы, **Ажмагамбетов Ербол Куанышевич,** 13.01.1976 года рождения, место рождения: Кызылординская область, ИИН 760113301446, проживающий по адресу: область Жетiсу, город Талдыкорган, село Отенай, улица Алтай, дом 4, именуемый в дальнейшем «**ПРОДАВЕЦ»,** с одной стороны и **ТОО «Кайнар-АКБ»,** БИН 051140002447, юридический адрес: область Жетiсу, город Талдыкорган, улица Медеу, строение 1/1 в лице поверенной **Ибрагимовой Зарины Рахимбековны**, 08.07.1988 года рождения, место рождения: Алматинская область, ИИН 880708400106, проживающей по адресу: область Жетiсу, город Талдыкорган, улица Сапиева, дом 120, действующей на основании доверенности №24/81 от 12.03.2024 года, именуемое в дальнейшем «**ПОКУПАТЕЛЬ»,** с другой стороны, действуя добровольно, находясь в здравом уме и ясной памяти.

заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Ажмагамбетов Ербол Куанышевич с согласия супруги **Ажмагамбетовой Гульмиры Бигалиевны**, 21.05.1979 года рождения, место рождения: Кызылординская область, ИИН 790521400329 продает, а **ТОО «Кайнар-АКБ»** покупает и оплачивает в соответствии с условиями настоящего договора административное здание (литера А) общей площадью 758,1 кв. метров, водоем (литера Б) общей площадью 74,1 квадратных метров, склад (литера В) общей площадью 1993,2 кв. метров, сторожку (литера Г1) общей площадью 12,0 кв. метров, сторожку (литера Г2) общей площадью 11,7 кв. метров, кислотный цех (литера Г3) общей площадью 40,6 кв. метров, скважину (литера Г4) общей площадью 6,2 кв. метров, весовую (литера Г5) общей площадью 17,6 кв. метров, котельную (литера Г6) общей площадью 45,9 кв. метров, служебное помещение (литера Г7) общей площадью 49,0 к. метров, скважину (литера Г8) общей площадью 14,8 кв. метров, водоем (литера Г9) общей площадью 12,0 кв. метров, цех (литера Д) общей площадью 6298,1 кв. метров, газовое хозяйство (литера Е) общей площадью 38,7 кв. метров, инструментальный цех (литера Ж) общей площадью 922,0 кв. метров, кислотный цех (литера З) общей площадью 437,0 кв. метров, насосную (литера И) общей площадью 45,0 кв. метров, цех (литера Л) общей площадью 179,3 кв. метров, котельную (литера М) общей площадью 254,2 кв. метров, воздушно-компрессорную станцию (литера Н) общей площадью 53,2 кв. метров, проходную (литера О) общей площадью 9,2 кв. метров, склад (литера Р) общей площадью 1041,3 кв. метров, склад (литера С) общей площадью 694,7 кв. метров, железнодорожный путь (литера I) общей площадью 1400,0 кв. метров, погрузочно-разгрузочную площадку (литера II) общей площадью 694,7 кв. метров с земельным участком площадью – 11,8696 га, предоставленного для обслуживания производственных помещений и административного здания, находящиеся по адресу: **область Жетiсу, город Талдыкорган, улица Медеу, строение 9/1 (девять/ один), кадастровый номер 24-268-012-165, (РКА0202100387752184).**

2. Вышеуказанные строения с земельным участком принадлежат продавцу на основании договора купли-продажи, удостоверенного нотариусом нотариального округа Жетiсу Хажиевым Салаватом Даулетовичем (лицензия №0000051 выдана МЮ РК 13.05.2005 года) 01.06.2023 года, реестр №714, договора купли-продажи, удостоверенного нотариусом нотариального округа Жетiсу Корыкпасовым Исламом Адыльбековичем (лицензия №21017703 выдана МЮ РК 14.05.2021 года) 02.06.2023 года, реестр №1054, кадастрового паспорта от 12.12.2023 года на право частной собственности на земельный участок.

4. По соглашению сторон цена указанных строений с земельным участком определяется в сумму 200 250 000 (двести миллионов двести пятьдесят тысяч) тенге, которую «Покупатель» уплатит «Продавцу», со слов сторон, полностью путем перечисления на расчетный счет «Продавца» в течение пяти рабочих дней после подписания договора. Нотариусом сторонам разъяснено, что соглашение о цене является существенным условием настоящего договора и в случае сокрытия сторонами подлинности цены отчуждаемой недвижимости при наступлении спора нотариус ответственности не несет. «Продавец» подтверждает, что с порядком оплаты ознакомлен, претензий не имеет и дает свое согласие на регистрацию права собственности на имя «Покупателя» до полной оплаты договорной стоимости вышеуказанной недвижимости.

5. До заключения настоящего договора указанные строения с земельным участком никому не проданы, не заложены, в споре и под арестом не состоят на основании справки о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристик №10305838374970 от 03.04.2024 года.

6. Настоящий договор содержит весь объем соглашений между сторонами в отношении его предмета, отменяет и делает недействительными все другие обязательства или представления, которые могли быть приняты или сделаны сторонами, будь то в устной или письменной форме, до заключения настоящего договора.

7. Стороны, в соответствии со статьей 4 Закона «О языках в Республике Казахстан» пришли к взаимной договоренности заключить договор на русском языке. Русским языком стороны владеют, в услугах переводчика с русского на государственный или иной язык не нуждаются. Смысл договора сторонам понятен.

8. При подписании настоящего договора, стороны подтверждаем, что в дееспособности неограниченны, под опекой, попечительством и патронажем не состоим, что не находимся в состоянии токсического, наркотического, алкогольного опьянения, по состоянию здоровья можем самостоятельно осуществить и защитить свои права и исполнять обязанности, не страдаем заболеваниями, могущими препятствовать осознанию и осмыслению сути подписываемого нами договора, а также подтверждаем, что у нас отсутствуют обстоятельства, вынуждающие заключить настоящий договор.

9. Продавец гарантирует, что до заключения настоящего договора указанные строения с земельным участком не отчуждены, не заложены, в споре, аренде, под запрещением (арестом) не состоят, правами третьих лиц и иными обязательствами не обременена, долгов по налогам и другим платежам не имеется, скрытых дефектов нет.

10. Правовые последствия совершенной сделки сторонам разъяснены.

11. Расходы по заключению настоящего договора оплачивает покупатель.

12. Договор составлен в трех экземплярах, один из которых хранится в делах у нотариуса, другие выдаются покупателю.

ПОДПИСИ:

1. Ким Анастасиев Ербол Куанышевич

2. Ибрагимова Зарема Ескендировна

«03» апреля 2024 года, настоящий договор удостоверен мной, **Должиковой Людмилой Анатольевной**, нотариусом нотариального округа области Жетісу, действующим на основании лицензии №0000193, выданной Министерством юстиции Республики Казахстан 10 августа 1998 года.

Договор подписан сторонами в моем присутствии. Личность сторон установлена, их дееспособность, правоспособность юридического лица и полномочия его представителя установлены, принадлежность отчуждаемых строений с земельным участком проверены.

Зарегистрировано в реестре за № **900**
Взыскано: 62 764 тенге
Нотариус

AG59002902404031319 34V22
Нотариаттық іс-әрекеттің бірегей нөмірі / Уникальный номер нотариального де

"Талдықорған қаласы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі

Государственное учреждение "Аппарат акима города Талдыкорган"

ҚАУЛЫ

Талдықорған Қ.Ә., Талдықорған қ., Абай көшесі, № 256 үй

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Абая, дом № 256

Решение на изменение целевого назначения земельного участка

Номер: KZ34VBH00214880

Дата выдачи: 18.04.2024

Настоящее разрешение выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Кайнар-АКБ"

БИН/ИИН: 051140002447

расположенного по адресу: 040000, Республика Казахстан, область Жетісу, Талдыкорган Г.А., г.Талдыкорган, улица Медеу, строение № 1/1

Целевое назначение земельного участка с кадастровым номером 24-268-012-165 товарищества с ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ» площадью 11,8696 га, расположенного по адресу: улица Медеу, строение 9/1, для обслуживания производственных помещений и административного здания изменить на обслуживание завода.

Аким Бәзіл Ернат Дүйсенбекұлы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz

00229043707962
24:268:012:1114

31.04.2024г.

ул. Мерей стр-е 1/г

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью на листах

Тұтынушы үшін жауапкершілікті беру шарты
№ GO 2025-12-07

Алматы қ. «01» желтоқсан 2025 жыл

Жауапкершілігі шектеулі серіктестік «Кайнар-АКБ», 03.01.2025 жылғы 25/02 сенімхат негізінде әрекет ететін қаржы директоры Б.М. Кудеринова, бұдан былай **«Тұтынушы»** деп аталатын, бір тараптан, және **Жауапкершілігі шектеулі серіктестік «Green Oil»,** Директор Иванов Петр Александрович атынан, Жарғы негізінде әрекет ететін, бұдан былай «**Провайдер**» деп аталатын, екінші тараптан, бірлесіп «**Тараптар**» деп аталатын, мына жағдайларды ескере отырып:

Электр энергиясының теңгеруші нарығы Қазақстан Республикасының біріккен электроэнергетикалық жүйесіндегі теңгерімсіздіктерді қаржылық реттеу мақсатында, теңгеруші электр энергиясы нарығының Тұтынушыларын Қазақстан Республикасының біріккен электроэнергетикалық жүйесіндегі теңгерімсіздіктерді реттеуге қатысуға ынталандыру, сондай-ақ біріккен электроэнергетикалық жүйедегі теңгерімсіздіктер үшін төлемді нақты бөлуді қамтамасыз ету мақсатында жұмыс істейді.
Теңгеруші электр энергиясы нарығында екі тауар сатып алынады және сатылынады: теңгеруші электр энергиясы және теріс теңгерімсіздіктер.
Электр энергиясының теңгеруші нарығының Тұтынушысы бір баланс аймағы шегінде теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату жауапкершілігін Баланс Провайдеріне Қазақстан Республикасының азаматтық заңнамасына сәйкес жасалатын жауапкершілікті беру шарты аясында тапсыруға құқылы, сонымен қатар теңгеруші нарығының есептеу орталығымен жасалған теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату шартына сәйкес түзетулер енгізіледі, және осы негізде Тараптар төмендегідей жауапкершілікті беру шартын (бұдан әрі – **«Шарт»)** жасады.

1. Шартта қолданылатын негізгі ұғымдар

Шартта келесі негізгі ұғымдар қолданылады:
▪ **Электр энергиясының теңгеруші нарығы** – бұл Қазақстан Республикасының біріккен электроэнергетикалық жүйесіндегі электр энергиясының теңгерімсіздіктерін жүйелік оператор арқылы физикалық реттеу нәтижесінде туындайтын, теңгеруші электр энергиясын және теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату әрекеттерімен байланысты, теңгеруші электр энергиясы нарығының Тұтынушылары мен есептеу орталығы арасындағы өзара қатынастар жүйесі.

Договор
передачи ответственности для потребителя
№ GO 2025-12-07

г. Алматы «01» декабря 2025 года

Товарищество ограниченной ответственностью «Кайнар-АКБ», в лице финансового директора Кудериновой Б.М., действующей на основании доверенности 25/02 от 03.01.2025 года**,** именуемое в дальнейшем **«Потребитель»**, с одной стороны, и **Товарищество с ограниченной ответственностью «Green Oil»,** в лице Директора Иванова Петра Александровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем **«Провайдер»**, с другой стороны, именуемые совместно **«Стороны»**, принимая во внимание, что:

Балансирующий рынок электрической энергии функционирует в целях обеспечения финансового урегулирования дисбалансов в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан, стимулирования Потребителей балансирующего рынка электрической энергии участвовать в урегулировании дисбалансов в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан, а также обеспечения адресного распределения оплаты дисбалансов в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан.

На балансирующем рынке электрической энергии покупается и продается два товара: балансирующая электроэнергия и отрицательные дисбалансы.

Потребитель балансирующего рынка электрической энергии вправе передать ответственность за куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов провайдеру баланса в рамках одной зоны балансирования по договору передачи ответственности, заключаемому в соответствии с гражданским законодательством Республики Казахстан, с одновременным внесением соответствующих изменений в договор купли-продажи балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов, заключенный с расчетным центром балансирующего рынка, заключили настоящий договор передачи ответственности (далее – **«Договор»**) о нижеследующем:

1. Основные понятия, используемые в Договоре

В Договоре используются следующие основные понятия:
▪ **Балансирующий рынок электрической энергии** - система взаимоотношений между Потребителями балансирующего рынка электрической энергии и расчетным центром балансирующего рынка, возникающих в результате физического урегулирования дисбалансов электроэнергии в единой электроэнергетической системе Республики Казахстан системным оператором и связанных с куплей-продажей балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов.

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

▪ **Электр энергиясының көтерме нарығының Тұтынушылары** – бұл энергия өндіру, энергия тасымалдау, энергиямен қамтамасыз ету ұйымдары; жаңартылатын энергия көздерін пайдаланатын энергия өндіру ұйымдары; екінші энергетикалық ресурстарды пайдаланатын энергия өндіру ұйымдары; қалдықтарды энергия ретінде пайдалану арқылы энергия өндіру ұйымдары; электр энергиясын тұтынушылар және жүйелік оператор құратын электр энергиясының көтерме нарығы Тұтынушылары тізіміне кіретін цифрлық майнерлер, сондай-ақ жүйелік оператор, орталықтандырылған сауда нарығы операторы және біріккен электр энергиясын сатып алушы.

▪ **Электр энергиясының теңгеруші нарығының Тұтынушылары** – бұл орталықтандырылған сауда нарығы операторының Тұтынушысын қоспағанда, электр энергиясының көтерме нарығының Тұтынушылары.

▪ **Провайдер** – «Green Oil» ЖШС, баланстың провайдері болып табылатын, электр энергиясының көтерме нарығы субъектісі, өз дисбаланстарын және электр энергиясының теңгеруші нарығының басқа субъектілерінің дисбаланстарын қаржылық реттеу жауапкершілігін өзара жасалған шарттарға сәйкес өз мойнына алған, және теңгеруші нарығының есептеу орталығы құратын баланстың провайдерлері тізіміне енгізілген.

▪ **Электр энергиясының теңгеруші нарығының есептеу орталығы** (ЭТН ЕО) – АҚ «Қазақстан электр энергиясы және қуат нарығы операторы» («ЭҚНҚО» АҚ) – орталықтандырылған сауда нарығы операторы, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген тәртіп пен мерзімдерге сәйкес электр энергиясының теңгеруші нарығында теңгеруші электр энергиясы мен теріс дисбаланстарды орталықтандырылған түрде сатып алу–сатуды жүзеге асырады.

▪ **Жүйелік оператор** – АҚ «Қазақстан электр желілерін басқару компаниясы» (АҚ «KEGOC») – ұлттық компания, орталықтандырылған оперативтік-диспетчерлік басқаруды жүзеге асырады, басқа мемлекеттердің энергожүйелерімен параллельді жұмысын қамтамасыз етеді, энергожүйедегі тепе-теңдікті қолдайды, жүйелік қызметтер көрсетеді және электр энергиясының көтерме нарығы субъектілерінен қосымша қызметтерді сатып алады, сондай-ақ электр энергиясын ұлттық электр желісі арқылы жеткізу, оның техникалық қызмет көрсетуі және эксплуатациялық дайындықты қамтамасыз ету жұмыстарын орындайды.

▪ **Тұтынушы** – «Кайнар-АКБ» ЖШС – жауапкершілікті беру шарты бойынша теңгерімдеудің бір аймағы шеңберінде теңгерімдеуші электр энергиясын және теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу-сату үшін жауапкершілікті Провайдерге берген электр энергиясының теңгерімдеуші нарығының субъектісі болып табылатын.

▪ **Потребители оптового рынка электрической энергии** - энергопроизводящие, энергопередающие, энергоснабжающие организации, энергопроизводящие организации, использующие возобновляемые источники энергии, энергопроизводящие организации, использующие вторичные энергетические ресурсы, энергопроизводящие организации, использующие энергетическую утилизацию отходов, потребители электрической энергии и цифровые майнеры, включенные в перечень Потребителей оптового рынка электрической энергии, формируемый системным оператором, а также системный оператор, оператор рынка централизованной торговли и единый закупщик электрической энергии.

▪ **Потребители балансирующего рынка электрической энергии** - Потребители оптового рынка электрической энергии, за исключением оператора рынка централизованной торговли.

▪ **Провайдер** - ТОО «Green Oil», являющееся провайдером баланса - субъектом оптового рынка электрической энергии, принявший на себя ответственность за финансовое урегулирование на балансирующем рынке электрической энергии собственных дисбалансов и дисбалансов других субъектов балансирующего рынка электрической энергии в соответствии с заключенными с ними договорами, включенный в перечень провайдеров баланса, формируемый расчетным центром балансирующего рынка.

▪ **Расчетный центр балансирующего рынка (РЦ БРЭ)** – АО «Казахстанский оператор рынка электрической энергии и мощности» (АО «КОРЭМ») - оператор рынка централизованной торговли, осуществляющее централизованную куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов на балансирующем рынке электрической энергии в порядке и сроки, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан.

▪ **Системный оператор** – АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями» (АО «KEGOC») – национальная компания, осуществляющая централизованное оперативно- диспетчерское управление, обеспечение параллельной работы с энергосистемами других государств, поддержание баланса в энергосистеме, оказание системных услуг и приобретение вспомогательных услуг у субъектов оптового рынка электрической энергии, а также передачу электрической энергии по национальной электрической сети, ее техническое обслуживание и поддержание в эксплуатационной готовности.

▪ **Потребитель** - ТОО «Кайнар-АКБ» - являющийся - Субъектом балансирующего рынка электрической энергии, передавший ответственность за куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов Провайдеру в рамках одной зоны балансирования по договору передачи ответственности.

▪ **Оптовый рынок электрической энергии и мощности** - система взаимоотношений между субъектами оптового рынка электрической энергии,

DOC ID KZL0BH620250000021487 44F6E

DOC ID KZL0BH620250000021487 44F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

▪ **Электр энергиясы мен қуатының көтерме нарығы** – бұл электр энергиясының көтерме нарығы субъектілері арасындағы өзара қатынастар жүйесі, оған электр энергиясының көтерме нарығы, электр энергиясының теңгеруші нарығы, электр қуаты нарығы және жүйелік және қосымша қызметтер нарығы кіреді.

▪ **Электр энергиясының көтерме нарығы** – бұл электр энергиясының жоспарлы көлемдерін сатып алу–сатумен байланысты қатынастар жүйесі, электр энергиясының көтерме нарығы субъектілері арасындағы электр энергиясын сатып алу–сату шарттарына негізделген жұмыс істейтін нарық.

▪ **«Жаңартылатын энергия көздерін қолдауға арналған есеп-қаржылық орталық» ЖШС (« ЖЭК арналған ЕҚО» ЖШС)** – уәкілетті органмен біріккен сатып алушы ретінде анықталған, электр қуатының дайындық қызметін орталықтандырылған түрде сатып алу және электр қуатының дайындық қызметін жүктемені көтеруге дайын болуын қамтамасыз ету қызметін орталықтандырылған түрде көрсету бойынша қызмет атқаратын, сондай-ақ уәкілетті органмен электр энергиясының біріккен сатып алушысы ретінде анықталған, жоспарлы электр энергиясын орталықтандырылған түрде сатып алу және сату қызметін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген тәртіппен жүзеге асыратын ұйым.

▪ **Теңгеруші нарық жүйесі** – бұл электр энергиясының көтерме нарығы субъектілерінің сатып алу және сату өтінімдерін енгізу, электр энергиясын өндіру–тұтыну тәуліктік графигін қалыптастыру, цифрлық майнерлер үшін электр энергиясын орталықтандырылған сауданың көлемін анықтау, энергия өндіруші ұйымдар үшін электр энергиясын орталықтандырылған сауданың көлемін анықтау, жүйелік оператормен мақұлданған тәуліктік графикке келісілген түзетулер енгізу, электр энергиясының көтерме нарығы субъектілерінің нақты өндіру–тұтыну мәндерін қалыптастыру, электр энергиясының сағаттық теңгерімсіздіктерін есептеу, электр энергиясын көтерме нарығында сағаттық сатып алу–сату бағаларын есептеу, сондай-ақ теңгеруші электр энергиясының сағаттық сатып алу (сату) бағасын және теріс теңгерімсіздіктердің сағаттық сатып алу (сату) бағасын есептеу үшін арналған аппараттық–бағдарламалық кешен.

▪ **Теңгерімсіздік** – кВт * сағ-пен өлшенетін жоспарлы және нақты генерация - тұтыну сальдосының айырмашылығы. егер электр энергиясын нақты тұтынудың рұқсат етілген мәні жоспарлы мәннен үлкен болса, бұл оң теңгерімсіздік, керісінше, теріс теңгерімсіздік болады.

▪ **Теңгеруші электр энергиясы** – бұл жүйелік оператордың мақұлдаған тәуліктік сағаттық өндіру–тұтыну графигін іске асыру кезінде оң теңгерімсіздіктерді жабуға арналған электр энергиясы.

состоящая из оптового рынка электрической энергии, балансирующего рынка электрической энергии, рынка электрической мощности и рынка системных и вспомогательных услуг.

▪ **Оптовый рынок электрической энергии** - система отношений, связанных с куплей-продажей плановых объемов электрической энергии, функционирующая на основе договоров купли- продажи электрической энергии между субъектами оптового рынка электрической энергии.

▪ **ТОО «Расчетно-финансовый центр по поддержке возобновляемых источников энергии» (ТОО «РФЦ по ВИЭ»)** - определен уполномоченным органом - единым закупщиком - осуществляющее централизованную покупку услуги по поддержанию готовности электрической мощности и централизованное оказание услуги по обеспечению готовности электрической мощности к несению нагрузки и определен уполномоченным органом единым закупщиком электрической энергии – осуществляющее централизованную покупку и централизованную продажу плановых объемов электрической энергии в порядке, предусмотренном действующим законодательством Республики Казахстан.

▪ **Система балансирующего рынка** - аппаратно-программный комплекс, предназначенный для подачи субъектами оптового рынка электрической энергии заявок на покупку и заявок на продажу, формирования суточного графика производства-потребления электрической энергии, определения объемов централизованных торгов электрической энергией для цифровых майнеров, определения объемов централизованных торгов электрической энергией для энергопроизводящих организаций, внесения согласованных системным оператором корректировок утвержденного суточного графика, формирования фактических значений производства-потребления электрической энергии субъектов оптового рынка электрической энергии, расчета почасовых дисбалансов электрической энергии, расчета почасовых цен купли-продажи электрической энергии на оптовом рынке электрической энергии, а также почасовых цен покупки (продажи) балансирующей электроэнергии и покупки (продажи) отрицательных дисбалансов.

▪ **Дисбаланс** - разность планового и фактического сальдо генерации - потребления, измеряемая в кВт*ч. Если допущенная величина фактического потребления электрической энергии больше планового значения это будет являться положительным дисбалансом, если наоборот, то отрицательным дисбалансом.

▪ **Балансирующая электроэнергия** - электрическая энергия, предназначенная для покрытия положительных дисбалансов при реализации системным оператором утвержденного почасового суточного графика производства-потребления электрической энергии.

▪ **Отрицательный дисбаланс** - является товаром на балансирующем рынке электрической энергии, значение которого меньше нуля (отрицательно), измеряемая в кВт*ч.

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

▪ **Теріс теңгерімсіздік** – мәні кВт*сағ-пен өлшенетін нөлден (теріс) аз электр энергиясының теңгерімдеуші нарығындағы тауар.

▪ **Теңгеру аймағы** – Қазақстан Республикасының біріккен электроэнергетикалық жүйесінің сол бөлімі, онда электр энергиясының теңгерімсіздіктерін физикалық реттеуге, теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерге біртекті бағаларды қолдануға кедергі келтіретін техникалық шектеулер жоқ.

▪ **Негізгі баға** – бұл Тараптар Шарт шеңберінде анықтайтын баға, теңгеруші электр энергиясы сатып алу–сату бағаларын есептегенде қолданылады.

▪ **Электр энергиясын тұтынудың тәуліктік графигі** – бұл электр энергиясының көтерме нарығы субъектілерінің операциялық тәулікке арналған сағаттық жоспарланған тұтыну мәндерін көрсететін, жүйелік оператор құратын және мақұлдайтын құжат.

▪ **Операциялық тәулік** – күнтізбелік тәулік, орталық еуропалық уақыт бойынша 00:00-де басталып, 24:00-де аяқталатын, сол кезеңде электр энергиясын өндіру–тұтынудың тәуліктік графигі іске асырылатын уақыт аралығы.

▪ **Есептік кезең** – бір календарлық айға тең уақыт аралығы, орталық еуропалық уақыт бойынша айдың бірінші күнінің 00:00-сінен бастап, айдың соңғы күнінің 24:00-сіне дейінгі уақытты қамтитын, осы кезең үшін көрсетілген қызметтер мен/немесе электр энергиясы, теңгеруші электр энергиясы, теріс теңгерімсіздіктер жеткізілгені үшін есеп айырысу жүргізілетін уақыт.

▪ **Коммерциялық есепке алу құрылғысы** – электр қуатын, электр немесе жылу энергиясын коммерциялық есепке алу үшін арналған техникалық құрылғы, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен қолдануға рұқсат етілген.

▪**Электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі (ЭЭКЕАЖ)** – электр энергиясын өлшеу, жинау, өңдеу, сақтау және есеп деректерін беру үшін арналған өлшеу құралдары мен аппараттық–бағдарламалық кешендер жиынтығы.

▪ **Апаттық жағдай** – электр энергетикасы объектілерінің жұмыс режимдерінде орын алған апаттық бұзылулар, Қазақстан Республикасының біріккен электроэнергетикалық жүйесінің тұрақтылығының жоғалуына және оның бөліктерге (аймақтарға) бөлінуіне әкелген жағдай.

▪ **Апаттық бұзылу** – электр қондырғысының немесе оның элементтерінің жұмыс технологиялық параметрлерінің қабылданбайтын ауытқулары, олар эксплуатация кезінде жұмыстан шығуына немесе зақымдануына әкеп соққан.

▪ **Реттеуші теңгерімсіздік** – электр энергиясының теңгеруші нарығы субъектісі жасаған дисбаланс, ол жиілікті және қуат ағыстарын автоматты реттеу жүйесінің әсерінен туындаған және/немесе теңгеру үшін белсенділенген өтінімдерді орындау нәтижесінде, «Апат» режиміндегі жүйелік оператор

▪ **Зона балансирования** – часть единой электроэнергетической системы Республики Казахстан, в которой отсутствуют ограничения технического характера, препятствующие физическому урегулированию дисбалансов электроэнергии, применению единых цен на балансирующую электроэнергию и отрицательные дисбалансы.

▪ **Базовая цена** – цена, определяемая Сторонам в рамках договора, применяемая при осуществлении расчетов цен купли-продажи балансирующей электрической энергии.

▪ **Суточный график потребления электрической энергии** - формируемый и утверждаемый системным оператором документ, отражающий плановые почасовые величины потребления электрической энергии на операционные сутки субъектов оптового рынка электрической энергии.

▪ **Операционные сутки** - календарные сутки, начинающиеся в 00.00 часов и заканчивающиеся в 24.00 часов среднеевропейского времени, в течение которых осуществляется реализация суточного графика производства-потребления электрической энергии.

▪ **Расчетный период** - отрезок времени, равный одному календарному месяцу с 00.00 часов среднеевропейского времени первого дня до 24.00 часов среднеевропейского времени последнего дня соответствующего месяца, за который производится расчет за оказанные услуги и/или за поставку электрической энергии, балансирующей электроэнергии, отрицательных дисбалансов.

▪ **Прибор коммерческого учета** - техническое устройство, предназначенное для коммерческого учета электрической мощности, электрической или тепловой энергии, разрешенное к применению в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

▪ **Автоматизированная система коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ)** - совокупность средств измерений и аппаратно-программного комплекса для измерений, сбора, обработки, хранения и передачи данных учета электрической энергии.

▪ **Аварийная ситуация** - аварийное нарушение режимов работы объектов электроэнергетики, приведшее к потере устойчивости единой электроэнергетической системы Республики Казахстан и разделению ее на части (зоны).

▪ **Аварийное нарушение** - недопустимые отклонения технологических параметров работы электроустановки или ее элементов, вызвавшие вывод их из работы или повреждение во время эксплуатации.

▪ **Регулирующий дисбаланс** - дисбаланс, совершенный субъектом балансирующего рынка электрической энергии, вызванный воздействием системы автоматического регулирования частоты и перетоков мощности и (или) совершенный в результате исполнения активированных заявок на участие в балансировании на повышение или на понижение, команд системного оператора в режиме «Авария» и диспетчерских команд системного оператора на повышение генерации.

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

командалары мен жүйелік оператордың генерацияны арттыру жөніндегі диспетчерлік командалары негізінде жасалған.	
2.Шарттың пәні 2.1. Тұтынушы бір баланс аймағы шегінде электр энергиясының теңгеруші нарығында теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату жауапкершілігін осы Шартта белгіленген шарттар бойынша Провайдерге тапсырады. 2.2. Провайдер осы Шартта белгіленген шарттар бойынша Тұтынушының дисбаланстарын электр энергиясының теңгеруші нарығында қаржылық реттеу жауапкершілігін өз мойнына алады. 2.3. Провайдер Тұтынушыға, Тұтынушы оң теңгерімсіздіктер жіберген жағдайда, осы Шартта белгіленген көлемде және шарттар бойынша тұтынушы тұтынған теңгеруші электр энергиясын сатады. 2.4. Провайдер Тұтынушы сатқан теріс теңгерімсіздіктер үшін Тұтынушыға төлем жасайды, көлемі мен шарттары осы Шартта белгіленеді. 2.5. Тұтынушы Провайдер сатқан теңгеруші электр энергиясы үшін төлем жасайды, көлемі мен шарттары осы Шартта белгіленеді.	**2. Предмет Договора** 2.1.Потребитель передает ответственность за куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов на балансирующем рынке электрической энергии Провайдеру в рамках одной зоны балансирования на условиях, определяемых настоящим Договором. 2.2.Провайдер принимает на себя ответственность за финансовое урегулирование на балансирующем рынке электрической энергии дисбалансов Потребителя на условиях, определяемых настоящим Договором. 2.3.Провайдер продает Потребителю балансирующую электроэнергию, потребленную Потребителем, при допущении Потребителем положительных дисбалансов, в размере и на условиях, определяемых настоящим Договором. 2.4.Провайдер оплачивает Потребителю за отрицательные дисбалансы, проданные Потребителем в размере и на условиях, определяемых настоящим Договором. 2.5.Потребитель оплачивает Провайдеру за балансирующую электроэнергию, проданную Провайдером в размере и на условиях, определяемых настоящим Договором.
3. Теңгерімсіздіктерді қаржылық реттеу жауапкершілігін қабылдау шарттары 3.1. Тұтынушы Тараптар Шартты жасасқан күннен бастап бір жұмыс күні ішінде Провайдерге өзінің тұтыну объектілерінің құрамына, Тұтынушының теңгеру аймақтары бойынша орналасуына, соның ішінде уақытша теңгеру аймақтары бойынша орналасуына, Тұтынушыда ЭЭКЕАЖ бар-жоғына және жүйелік оператордың оперативтік–ақпараттық кешенімен үйлестірілген диспетчерлік басқару оперативтік–ақпараттық кешенінің бар-жоғына, сондай-ақ Тұтынушының дисбаланстар туындауына әсер ететін тұтыну объектілерінің құрамы мен сипаттамалары туралы басқа да ақпаратты осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Қосымша №1-де көрсетілген нысанда ұсынады. 3.2. Тұтынушының электр энергиясын коммерциялық есепке алу құрылғылары тізімі осы Шарттың Қосымша №2-де көрсетілген. 3.3. Тұтынушы осы Шарт жасалған күннен бастап бір жұмыс күні ішінде, бірақ ағымдағы айдың 25-інен кешіктірмей, теңгеруші электр энергиясы нарығының есеп айырысу орталығына осы Шарттың жасалғаны және теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату жөніндегі жауапкершіліктің Провайдерге берілгені туралы хабарлама жібереді. Теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату жөніндегі жауапкершіліктің Тұтынушыдан Провайдерге берілуі хабарлама есеп айырысу орталығына жолданған айдан кейінгі айдан бастап жүзеге	**3. Условия приема ответственности за финансовое урегулирование дисбалансов** 3.1.Потребитель, в течение одного рабочего дня с даты заключения Сторонами Договора, предоставляет Провайдеру информацию о составе его объектов потребления, о расположенности Потребителя по зонам балансирования, в том числе по временным зонам балансирования, наличия у Потребителя АСКУЭ и наличия оперативно-информационного комплекса диспетчерского управления, унифицированного с оперативно-информационным комплексом системного оператора, а также иную информацию о составе и характеристике его объектов потребления, влияющих на возникновение дисбалансов у Потребителя по форме согласно Приложению № 1 к настающему Договору, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора. 3.2. Перечень приборов коммерческого учета электрической энергии Потребителя, указан в Приложении № 2 к настоящему Договору. 3.3. Потребитель в течение одного рабочего дня с даты заключения настоящего Договора, но не позднее 25-го числа текущего месяца, направляет в РЦ БРЭ уведомление о заключении настоящего Договора и передаче ответственности за куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов Провайдеру. Передача ответственности за куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов от Потребителя к Провайдеру осуществляется с месяца, следующего за месяцем направления уведомления в РЦ БРЭ, при

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

«ЭҚНҚО» АҚ теңгерімдеуші электр энергиясын және теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу-сату бойынша операцияларды жүзеге асырмайды. 3.11. Тараптар осы Шартқа қол қойылған күннен бастап бір жұмыс күні ішінде бір-біріне жазбаша түрде келесі ақпаратты ұсынады: 3.11.1. Осы Шарттың №6 және №7 Қосымшаларына сәйкес, Тарап атынан тәуліктік өтінімдер бере алатын, оперативтік келіссөздер жүргізе алатын, оперативтік ақпарат пен нұсқауларды қабылдауға және беруге құқылы, теңгерімсіздіктер туралы уақытында хабарлай алатын және теңгерімсіздікке қатысты шешім қабылдай алатын уәкілетті өкілдердің тізімдері; 3.11.2. Тараптар осы Шартты орындау мақсатында тәуліктік өтінімдерді қабылдау, оперативтік келіссөздер жүргізу үшін қажетті телефон және/немесе ұялы байланыс нөмірлері, электрондық пошта мекенжайлары, соның ішінде Астана уақытымен 18:00-ден 09:00-ге дейінгі аралықта, сондай-ақ мереке және демалыс күндері оперативтік өтінімдерді беру және оперативтік келіссөздер жүргізу үшін байланыс құралдары. 3.12. Осы Шарттың 3.1 және 3.11 баптарында көрсетілген мәліметтер өзгерген жағдайда, Тарап өзгерісті алған соң келесі 24 сағат ішінде оны осы Шартта көрсетілген байланыс арналары арқылы жазбаша түрде екінші Тарапқа хабарлауға міндетті.	данный час при режиме «Авария» и/или воздействием системы АРЧМ) не осуществляет с АО «КОРЭМ» операций по купле-продаже балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов. 3.11. Стороны в течение одного рабочего дня с даты подписания настоящего Договора, должны предоставить друг другу в письменной форме: 3.11.1.списки уполномоченных представителей, согласно Приложениям № 6 и 7 к настоящему Договору, имеющих право от имени Стороны подавать суточные заявки, вести оперативные переговоры, имеющих право передачи и сбора оперативной информации и распоряжений, имеющих право своевременного информирования о дисбалансах, и имеющих право принятий решений на совершение дисбаланса; 3.11.2.номера телефонов и/или мобильной связи, адреса электронной почты, по которым Сторонам в целях исполнения настоящего Договора надлежит принимать суточные заявки, вести оперативные переговоры, в том числе номера телефонов и/или мобильной связи для передачи оперативной заявки, ведения оперативных переговоров в период времени с 18.00 до 09.00 часов астанинского времени, а также в праздничные и выходные дни. 3.12. При изменении данных представленных, в соответствии с пунктами 3.1 и 3.11 настоящего Договора, Сторона в течение последующих 24 часов обязана письменно уведомить об этом другую Сторону по каналам коммуникации, указанным в настоящем Договоре.
4. Электр энергиясын және теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату көлемдерін, сондай-ақ жауапкершілікті қабылдау қызметтерінің көлемін есепке алу 4.1. Тұтынушының электр энергиясын көтерме нарықтан сатып алу көлемі – жүйелік оператор мақұлдаған электр энергиясын тұтынудың тәуліктік графигіне енгізілген жоспарланған сатып алу көлемі болып табылады. 4.2. Рұқсат етілген берілген теңгерімсіздіктердің сағаттық көлемдерін тұтынушының жоспарлы және нақты тұтыну деректері негізінде электр энергиясын теңгерімдеу нарығының есеп айырысу орталығы есептейді. Провайдер Тұтынушының сағаттық көлемінің теңгерімсіздігінің құнын есептейді. 4.3. Егер Тұтынушының ЭЭКЕАЖ жүйесінен сағаттық есеп деректері жүйелік оператордың орталық ЭЭКЕАЖ деректер базасында жоқ болса, есептік кезеңдегі теңгеру аймағындағы Тұтынушының нақты сағаттық тұтыну мәндері есептік кезеңдегі электр энергиясын тұтынудың нақты көлемінің (сол теңгеру аймағы бойынша, кВт*сағ, сәйкес коммерциялық есептеу құрылғыларына сай) және жүйелік оператор мақұлдаған сол есептік кезеңге қатысты аймақтық жүктеме профилінің көбейтіндісі ретінде анықталады. Аймақтық жүктеме профилдері электр қуаты нарығын ұйымдастыру және жұмыс істеу ережелеріне сәйкес анықталады.	**4. Учет объемов купли-продажи балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов и объемов услуг принятия ответственности** 4.1. Объемом купленной электрической энергии Потребителем на оптовом рынке электрической энергии является плановый объем покупки электрической энергии, включенный в суточный график потребления электрической энергии, утвержденный системным оператором. 4.2. Почасовые объемы допущенных делегированных дисбалансов рассчитываются РЦ БРЭ на основании данных о плановых и фактических значениях потребления Потребителя. Провайдер рассчитывает стоимость дисбалансов почасовых объемов Потребителя. 4.3. При отсутствии данных почасового учета из АСКУЭ Потребителя в центральной базе данных АСКУЭ системного оператора, фактические почасовые значения потребления Потребителя в зоне балансирования за расчетный период определяются как произведение его фактического за расчетный период значения объема потребления электрической энергии в данной зоне балансирования, в кВт*ч (согласно соответствующим приборам коммерческого учета), и соответствующего данному расчетному периоду регионального профиля нагрузки, согласованного системным оператором. Региональные профили нагрузки определяются, согласно правилам организации и функционирования рынка электрической мощности.

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

4.4. Қазақстан Республикасының ағымдағы заңнамасына сәйкес, жүйе операторының, ЭТН ЕО және электр энергиясының жалғыз сатып алушысының деректері негізінде теңестіру нарығы жүйесінде келесі есептеулер автоматты түрде жүргізіледі: Электр энергиясын баланстау нарығындағы тұтынушылардың сағаттық тапсырылған баланстық электр энергиясы көлемдері мен сағаттық теріс/оң алшақтықтары бойынша есептеулер ЭТН ЕО мәліметтері негізінде Қамтамасыз етуші тарапынан жүргізіледі. 4.5. Тұтынушының есептік кезеңдегі электр энергиясын тұтыну көлемдері осы Шарттың Қосымша №2-де көрсетілген электр энергиясын коммерциялық есепке алу құрылғыларының көрсеткіштері бойынша есепке алынады. 4.6. Егер осы Шарттың Қосымша №2-де көрсетілген коммерциялық есептеу құрылғылары Тұтынушы мен энергия тасымалдаушы ұйымның баланстық меншігі шегінде емес жерде орнатылса, есептік кезеңдегі электр энергиясын тұтыну көлемдері баланстық меншіктің бөліну шекарасынан есептеу құрылғылары орнатылған жерге дейінгі желідегі энергия шығындарын ескере отырып, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес есептеледі. 4.7. Есептік кезеңнің нәтижесі бойынша жүйелік оператор Қазақстан Республикасының электр энергиясы мен қуаты көтерме нарығындағы нақты тұтыну балансын қалыптастырады. Нақты тұтыну балансы энергия түйіндері бойынша қалыптастырылады, облыстардың әкімшілік бөлінісіне немесе белгілі бір әкімшілік не қаржылық ұйымдарға тиесілі энергетикалық объектілердің заңды меншігіне қарамастан. Нақты балансты қалыптастыру үшін есептік ақпарат ретінде өндіріс, жеткізу, тұтыну көлемдерін салыстыру актілерінің көшірмелері, энергия тасымалдаушы компаниялар, оның ішінде өңірлік электр желі компанияларының қабылдау–жіберу нақты баланстары, шекаралас энергожүйелермен салыстыру актілерінің көшірмелері пайдаланылады. Электр энергиясының көтерме нарығының тұтынушылары есептік ақпаратты есепті айдан кейінгі айдың 10-шы күніне дейін жүйелік операторға жібереді. 4.8. Провайдердің теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерді есептеу орталығымен сатып алу–сату көлемдері теңгеру аймағында, Провайдер мен өз дисбаланстарын қаржылық реттеу жауапкершілігін Провайдерге тапсырған электр энергиясының теңгеруші нарығы тұтынушылары бойынша біріктірілген түрде есептеледі.	4.4.Согласно действующего законодательства Республики Казахстан, в автоматическом режиме в системе балансирующего рынка на основании данных системного оператора, РЦ БРЭ и единого закупщика электрической энергии: расчеты почасовых делегированных объемов балансирующей электроэнергии и почасовых отрицательных/положительных дисбалансов Потребителей балансирующего рынка электрической энергии осуществляются Провайдером на основе данных РЦ БРЭ. 4.5. Учет объемов потребления электрической энергии Потребителя за расчетный период производится по показаниям приборов коммерческого учета электрической энергии, указанных в Приложении № 2 к настоящему Договору. 4.6. При установке коммерческих приборов учета, указанных в Приложении № 2 к настоящему Договору, не на границе балансовой принадлежности Потребителя и энергопередающей организации, расчеты объемов потребления электрической энергии за расчетный период производятся с учетом потерь электроэнергии на участке сети от границы раздела балансовой принадлежности до места установки приборов учета, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан. 4.7. По результатам расчетного периода системный оператор формирует фактический баланс потребления электрической энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности Республики Казахстан. Фактический баланс потребления электрической энергии формируется в разрезе энергоузлов вне зависимости от административного деления областей, юридической принадлежности тех или иных объектов электроэнергетики определенным административным либо финансовым организациям. Отчетной информацией для составления фактического баланса являются копии актов сверок объемов производства, передачи, потребления с потребителями оптового рынка электрической энергии, сводные фактические балансы приема-отпуска электроэнергии энергопередающих компаний, в том числе региональных электросетевых компаний, копии актов сверок с приграничными энергосистемами. Отчетную информацию потребители оптового рынка электрической энергии направляют системному оператору до 10 (десятого) числа месяца, следующего за отчетным. 4.8. Объемы купли-продажи балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов Провайдера с расчетным центром балансирующего рынка рассчитываются в зоне балансирования в совокупности по Провайдеру и потребителям балансирующего рынка электрической энергии, передавшим ответственность за финансовое урегулирование собственных дисбалансов Провайдеру.
5. Есеп айырысу және төлем тәртібі 5.1. Осы Шарт бойынша Провайдер Тұтынушыға сататын есеп айырысу кезеңіндегі теңгерімдеуші	**5. Порядок расчетов и платежей** 5.1. Стоимость балансирующей электроэнергии и положительных дисбалансов за расчетный период, продаваемой Провайдером Потребителю по настоящему Договору, рассчитывается по следующей формуле:

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

электр энергиясының және оң теңгерімсіздіктердің құны мынадай формула бойынша есептеледі:

$$s^{\text{Тұтынушы}}_{\text{ТЭ+ОТ}} = (\text{Б}_{\text{НБ}} * \text{W}_{\text{жоспар.i}}) + (\text{Б}_{(+)\text{ОТ.i}} * \text{W}_{\text{ОТ.i}}),$$ мұндағы

$s^{\text{Тұтынушы}}_{\text{ТЭ+ОТ}}$ - Тұтынушының есептік кезеңдегі теңгерімдеуші электр энергиясының және оң теңгерімсіздіктерінің құны, теңгемен (жүздікке дейін дөңгелектенеді), ҚҚС-сыз;

$\text{Б}_{\text{НБ}}$ – осы Шартқа сәйкес айқындалатын теңгерімдеуші электр энергиясының базалық бағасы (жүзден біріне дейін дөңгелектенеді);

$\text{W}_{\text{жоспар, i}}$ - есептік кезеңнің і сағатына осы Шарттың 4.2-тармақтарына сәйкес есептелген Тұтынушының ұсынылған теңгерімсіздіктерінің (теңгерімдеуші электр энергиясының) сағаттық көлемі кВт * сағ;

$\text{Б}_{(+)\text{ ОТ.}i}$ – Провайдер Тұтынушыға оң теңгерімсіздікті сататын баға (ЖҚАР жүйесінің әсерінен туындамаған, сондай-ақ есеп айырысу кезеңінің і-ші сағатында теңгерім аймағында "Авария" режимі кезінде берілген сағат үшін теңгерім аймағында Жүйелік оператордың командаларын орындаушылар жетілмеген көлемдер кВт*сағ (бүтінге дейін дөңгелектенеді));

$W_{\text{ОТ. }i}$ – есептік кезеңнің і-ші сағатына сәйкес 4.2 баптарында көрсетілген Тұтынушының оң теңгерімсіздіктерінің сағаттық көлемдері, кВт*сағ;

i – 1-ден *N*ай-ға дейін өзгереді.

5.2. Тұтынушының Провайдерге сатқан рұқсат етілген теріс теңгерімсіздіктерінің сатып алу бағасы мына формуламен есептеледі:

$$s^{\text{Тұтынушы}}_{\text{ТТ}} = (\text{Б}_{(-)\text{ ТТ, i}} * \text{W}_{\text{ТТ.i}}),$$ мұндағы:

$s^{\text{Тұтынушы}}_{\text{ТТ}}$ – есептік кезеңдегі Тұтынушының теріс теңгерімсіздіктерінің құны, теңгеде (жүздікке дейін дөңгелектенеді), ҚҚС ескерілмейді;

$Б_{(-)\text{ ТТ. }i}$ – Провайдер Тұтынушыдан теріс теңгерімсіздікті сатып алатын (ЖҚАР жүйесінің әсерінен туындамаған, сондай-ақ есеп айырысу кезеңінің і-ші сағатына теңгерім аймағында сатылған, «Авария» режимі кезінде осы сағат үшін теңгерім аймағында жүйелік оператордың командаларын орындаушылармен салыстырылмаған (бүтінге дейін дөңгелектенеді) баға ЭТН ЕО есептеген.

$W_{\text{ТТ. }i}$ – есептік кезеңнің і-ші сағатына сәйкес 4.2 баптарында көрсетілген Тұтынушының теріс теңгерімсіздіктерінің сағаттық көлемдері, кВт*сағ.

5.3. Тараптар осы Шарттың 5.1 және 5.2-тармақтарында есептеулерде қабылданатын теңгерімдеуші электр энергиясының сағаттық бағалары, теріс және оң теңгерімсіздіктердің есептік кезеңнің әрбір сағаты бойынша әртүрлі мәндерге ие болуы мүмкін екенін түсінеді және қабылдайды. Осы Шарттың 5.1-т.және 5.2-т.есептеулерінде қабылданатын электр энергиясының теңгерімдеуші

$$s^{\text{Потребитель}}_{\text{БЭ+ПД}} = (\text{Ц}_{\text{БЦ}} * \text{W}_{\text{план, i}}) + (\text{Ц}_{(+)\text{ПД.i}} * \text{W}_{\text{ПД.i}}),$$ где

$s^{\text{Потребитель}}_{\text{БЭ+ПД}}$ — Стоимость балансирующей электроэнергии и положительных дисбалансов Потребителя за расчетный период, в тенге (округляется до сотых), без учета НДС;

$Ц_{БЦ}$ - базовая цена балансирующей электрической энергии, определяемая согласно настоящего Договора, (округляется до сотых);

$W_{план, i}$ - почасовые объемы рекомендованных дисбалансов (балансирующей электрической энергии) Потребителя, рассчитанные в соответствии с пунктами 4.2 настоящего Договора на і-й час расчетного периода в кВт*ч;

$Ц_{(+)\ ПД.\ i}$ – цена, по которой Провайдер продает Потребителю положительный дисбаланс (не вызванный воздействием системы АРЧМ, а также объемы несоверешенных исполнявшими команды системного оператора в зоне балансирования за данный час при режиме «Авария» в кВт*ч (округляется до целых)), проданный в зоне балансирования на *i*-й час расчетного периода;

$W_{\text{ПД. }i}$ – почасовые объемы положительных дисбалансов Потребителя, рассчитанные в соответствии с пунктами 4.2 настоящего Договора на і-й час расчетного периода в кВт*ч.

5.2. Стоимость покупки объемов допущенных отрицательных дисбалансов, реализованных Потребителем Провайдеру равна:

$$s^{\text{Потребитель}}_{\text{ОД}} = (\text{Ц}_{(-)\text{ ОД, i}} * \text{W}_{\text{ОД.i}}),$$ где

$s^{\text{Потребитель}}_{\text{ОД}}$ — стоимость отрицательных дисбалансов Потребителя за расчетный период, в тенге (округляется до сотых), без учета НДС;

$Ц_{(-)\ ОД.\ i}$ – цена, по которой Провайдер покупает у Потребителя отрицательный дисбаланс (не вызванный воздействием системы АРЧМ, а также объемы несоверешенных исполнявшими команды системного оператора в зоне балансирования за данный час при режиме «Авария» в кВт*ч (округляется до целых)), проданный в зоне балансирования на *i*-й час расчетного периода, рассчитанный РЦ БРЭ.

$W_{ОД.\ i}$ – почасовые объемы отрицательных дисбалансов Потребителя, рассчитанные в соответствии с пунктами 4.2 настоящего Договора на і-й час расчетного периода в кВт*ч.

5.3. Стороны осознают и принимают, что почасовые цены на балансирующую электроэнергию, отрицательные и положительные дисбалансы, принимаемые в расчетах в пунктах 5.1 и 5.2 настоящего Договора, могут иметь разные значения по каждому часу расчетного периода. Почасовые цены дисбалансов на балансирующем рынке электрической энергии,

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

нарығындағы теңгерімсіздіктердің сағаттық бағаларын ЭТН ЕО Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес есептейді және жариялайды және Тараптар осы Шарт бойынша есептеулерде толық көлемде қабылдайды, осы бағалардың өзгеруі Шартқа қосымша келісімді ресімдеуді талап етпейді.	принимаемые в расчетах п.5.1 и п.5.2 настоящего Договора рассчитываются и публикуются РЦ БРЭ в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, и принимаются Сторонами в полном объеме в расчетах по настоящему Договору, изменение данных цен не требует оформления дополнительного соглашения к Договору.
5.4. Тұтынушының негізгі бағасы, осы Шарттың 3.7 баптарында көрсетілген, тек Тараптардың келісімі бойынша өзгертілуі мүмкін, және Тараптар тиісті қосымша келісімді рәсімдеуі қажет.	5.4. Базовая цена Потребителя, указанная в пункте 3.7 настоящего Договора, может быть изменена только по соглашению Сторон, и с оформлением Сторонами соответствующего дополнительного соглашения к настоящему Договору.
Теріс және оң теңгерімсіздіктердің құнын есептеу кезінде Тараптар міндетті түрде Қосымша №4 және №5-дегі нысандағы Теңгерімсіздіктер құнын есептеу парағын толтырып, келіседі.	При расчетах стоимости, допущенных отрицательных и положительных дисбалансов, Стороны в обязательном порядке заполняют и согласовывают Расчет стоимости дисбалансов по форме Приложения №4 и №5 к настоящему Договору.
5.5. Осы Шарттың 5.1, 5.2-тармақтарына сәйкес есептелген осы Шарт бойынша теңгерімдеуші электр энергиясын, теріс және оң теңгерімсіздіктерді сатып алу-сату үшін есеп айырысуларды жүргізу кезінде көрсетілетін қызметтердің/тауарлардың құнына ҚҚС сомасы қосылады, оны тиісті Тарап осы тәртіппен және осы Шарт бойынша көрсетілетін қызметтерге/тауарларға ақы төлеу үшін қолданылатын мерзімдерде төлейді Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес.	5.5. При проведении расчетов за куплю-продажу балансирующей электроэнергии, отрицательных и положительных дисбалансов по настоящему Договору, рассчитанных соответственно согласно пунктам 5.1, 5.2 настоящего Договора, к стоимости услуги/товаров прибавляется сумма НДС, которая уплачивается соответственной Стороной в том же порядке и в те же сроки, какие применяются для оплаты услуг/товаров по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
5.6. Тұтынушы осы Шарт бойынша Провайдердің қызметтері мен жоспарланған теңгеруші электр энергиясын жеткізу үшін Провайдерге алдын ала төлем жасауды міндеттенеді. Алдын ала төлем әрбір есептік кезеңнің 10 (он) күнтізбелік күнінен («Декада») кейінгі 2 (екі) күн ішінде, Провайдер төлем шотын шығарған сәттен бастап, осы Шартта белгіленген мөлшерде жүзеге асырылады.	5.6. Потребитель обязуется вносить предоплату Провайдеру за услуги Провайдера и поставку плановой балансирующей электрической энергии по настоящему Договору, за каждые 10 (десять) календарных дней отчетного периода («Декада») в течение 2 (двух) календарных дней с момента выписки Провайдером счета на оплату в размерах, установленных настоящим Договором.
5.7. Осы Шарттың 5.1, 5.2-тармақтарына сәйкес теңгерімдеуші электр энергиясын сатып алу-сату құнының, есептік кезеңдегі теріс және оң теңгерімсіздіктердің есептері негізінде тараптар келісілгеннен кейін тарап тиісті электрондық шот-фактура жасайды- есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 15 (он бес) күніне дейін, бірақ "электр энергиясы мен қуаты нарығының қазақстандық операторы" АҚ теңгерімдеуші нарықтың есеп айырысу орталығы (ЭТН ЕО) жббж жариялаған сәттен бастап күнтізбелік 10 (он) күннен кешіктірмей екінші Тараптың атына орындалған жұмыстардың/көрсетілген қызметтердің фактурасы мен актісі және/немесе жүкқұжат ("ЭҚНҚО" АҚ) Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес теңгерімдеуші нарық субъектілері арасындағы өзара есеп айырысу тізілімі.	5.7. На основании расчетов стоимости купли-продажи балансирующей электроэнергии, отрицательных и положительных дисбалансов за расчетный период, согласно пунктам 5.1, 5.2 настоящего Договора, после согласования Сторон Сторона выставляет соответствующую электронную счет- фактуру и акт выполненных работ/оказанных услуг и/или накладную в адрес другой Стороны до 15 (пятнадцатого) числа месяца следующего за расчетным периодом, но не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента опубликования РЦ БРЭ АО «КОРЭМ» Реестра взаимозачетов между субъектами балансирующего рынка, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
5.8. Тарап ұсынған электрондық шот-фактура және тиісті есеп айырысу кезеңі үшін орындалған жұмыстар/көрсетілген қызметтер актісі және/немесе жүкқұжат негізінде екінші Тарап тиісті шот-фактура бойынша есеп айырысу кезеңінен кейінгі 5 (бес) жұмыс күні ішінде осы Шартта. Егер көрсетілген төлем күні мереке немесе демалыс күндеріне сәйкес келсе, онда мереке немесе демалыс күнінен кейінгі күн төлем күні болып есептеледі. Есеп айырысу	5.8. На основании выставленной Стороной электронной счет-фактуры и акта выполненных работ/оказанных услуг и/или накладной за соответствующий расчетный период другая Сторона производит окончательную оплату по соответствующей счет-фактуре в течении 5 (пяти) рабочих дней следующего за расчетным периодом безналичным путем, путем перевода денежных средств на расчетные счета Стороны по реквизитам указанных в настоящем Договоре. В случае если указанные дата оплаты выпадают на праздничные или выходные дни, то датой оплаты считается дата следующего дня после

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

кезеңі үшін түпкілікті есеп айырысу Тараптар ұсынған түзетілген электрондық шот-фактуралар және теңгерімдеуші нарықтың есеп айырысу орталығының өзара есеп айырысу тізілімі сайтта жарияланғаннан кейін тиісті есеп айырысу кезеңі үшін орындалған жұмыстар/көрсетілген қызметтер актілері және/немесе жүккұжаттар негізінде түзетілген электрондық шот-фактуралар ұсынылған сәттен бастап 10 (он) жұмыс күні ішінде жүзеге асырылады. 5.9. Тараптар 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде тиісті шот-фактураны қабылдауға және жүккұжатқа қол қоюға не сол мерзімде қабылдау және қол қою туралы дәлелді жазбаша бас тартуды мәлімдеуге міндетті. Тарап жүккұжатқа қол қоймаған және осы тармақта белгіленген мерзімде дәлелді жазбаша бас тартуды ұсынбаған жағдайда, жүккұжат пен Шот-фактура жөнелтуші тарапының редакциясында тиісті Тарап қабылдаған және қол қойған болып есептеледі. 5.10. Әр есептік кезең (тоқсан) аяқталғаннан кейін Тараптар 10 (он) күнтізбелік күн ішінде өзара есеп айырысу актісін қол қоюға міндетті. 5.11. Егер Тұтынушы өз тарапынан қол қойылған өзара есеп айырысу актісін есептік кезеңнің соңынан кейін 10 (он) күнтізбелік күн ішінде жолдамаса, акт Тұтынушы тарапынан Провайдер жіберген редакцияда қабылданған деп есептеледі. 5.12. Осы Шарт бойынша төлем Қазақстан Республикасының ұлттық валютасында жүргізіледі.	праздничного или выходного дня. Окончательный расчет за расчетный период осуществляется на основании выставленных Сторонами исправленных электронных счет-фактур и актов выполненных работ/оказанных услуг/ и/или накладных за соответствующий расчетный период после опубликования реестра взаимозачетов расчетного центра балансирующего рынка на сайте, в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента выставления исправленных электронных счет-фактур. 5.9. Стороны обязаны в течение 5 (пяти) календарных дней принять соответствующую счет-фактуру и подписать накладную либо заявить мотивированный письменный отказ о принятия и подписания в этот же срок. В случае не подписания Стороной накладной и не предоставления мотивированного письменного отказа в срок, установленный настоящим пунктом, накладная и счет-фактура будут считаться принятыми и подписанными соответствующей Стороной в редакции Стороны отправителя. 5.10. По истечении каждого отчетного периода (квартала) Стороны обязуются в течение 10 (десяти) календарных дней подписать акт сверки взаиморасчетов. 5.11. В случае, если Потребитель в течение 10 (десяти) календарных дней после получения акта сверки взаиморасчетов не направит подписанной со своей стороны акт сверки взаиморасчетов, то акт сверки взаиморасчетов считается принятым Потребителем в отправленной редакции Провайдера. 5.12. Оплата по настоящему Договору производится в национальной валюте Республики Казахстан.
6. Провайдердің құқықтары, міндеттері және жауапкершілігі **6.1. Провайдер міндеттенеді:** 6.1.1. Осы Шартта көрсетілген шарттарға сәйкес Тұтынушының теңгеруші электр энергиясы нарығындағы дисбаланстарын қаржылық реттеу жауапкершілігін өз мойнына алуға; 6.1.2. Тұтынушы теріс теңгерімсіздіктер жіберген жағдайда, Провайдер осы Шартта айқындалған бағалар бойынша Тұтынушының теріс теңгерімсіздіктерін сатып алады; 6.1.3. Тұтынушы оң теңгерімсіздіктерге жол берген жағдайда, өнім беруші осы Шартқа сәйкес айқындалатын бағалар бойынша тұтынушыға теңгерімдеуші электр энергиясын және оң теңгерімсіздікті өткізеді;	**6.Права, обязанности и ответственность Провайдера** **6.1. Провайдер обязуется:** 6.1.1. Принять на себя ответственность за финансовое урегулирование на балансирующем рынке электрической энергии дисбалансов Потребителя на условиях, оговоренных настоящим Договором; 6.1.2.в случае допущения Потребителем отрицательного дисбалансов, Провайдер выкупает отрицательные дисбалансов у Потребителя по ценам, определяемым в соответствии с настоящим Договором; 6.1.3. в случае допущения Потребителем положительных дисбалансов, Провайдер продает балансирующую электрическую энергию и положительный дисбаланс Потребителю по ценам, определяемым в соответствии с настоящим Договором; 6.1.4. выполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим Договором или законодательством Республики Казахстан

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

6.1.4. Осы Шартта немесе Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген басқа міндеттерді орындауға. **6.2. Провайдер құқылы:** 6.2.1. Тұтынушыдан оның мүмкін болатын, күтілетін, болып жатқан және жіберілген дисбаланстары туралы ақпаратты уақытылы алуға; 6.2.2. Сұраныс бойынша немесе автоматты режимде, операциялық тәулік аяқталғаннан кейін Тұтынушының электр энергиясын сағаттық есепке алу деректеріне қол жеткізу арқылы электр энергиясын тұтынудың бекітілген тәуліктік графигін орындауды және Тұтынушы дисбаланстарын бақылауды жүзеге асыруға. 6.3. Провайдер келесі жағдайлардың кез келгенінде Тұтынушының теңгеруші электр энергиясын сатып алу туралы өтінімдерін растаудан бас тартуға немесе осы Шарттың қолданылуын біржақты тәртіппен тоқтатуға құқылы: 6.3.1. Тұтынушының мүмкін болатын, күтілетін, болып жатқан және жіберілген дисбаланстар туралы уақытылы хабарлама бермеуі; 6.3.2. Тұтынушыдан осы Шарт бойынша кез келген кезең үшін қызметтер/тауарлар төлемін толық алмауы немесе толық алмауы; 6.3.3. Тұтынушының осы Шарт бойынша міндеттемелерін орындамауы немесе дұрыс орындамауы. 6.4. Тұтынушы жол берген бұзушылықтарды жойған жағдайда, Провайдер теңгеруші электр энергиясын сатып алу жөніндегі өтінімдерді растауды қайта бастауға құқылы. Тұтынушының теңгеруші электр энергиясын сатып алу жөніндегі өтінімдерін растаудан бас тарту немесе осы Шартты 6.3-бапта көзделген жағдайларда Провайдердің біржақты тәртіппен бұзуы Провайдердің осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзуы болып табылмайды және Тұтынушы алдында оның жауапкершілігіне әкелмейді. 6.3-бапта көзделген жағдайларда осы Шарттың қолданылуы Провайдердің хабарламасында көрсетілген күннен бастап тоқтатылады. 6.5. Осы Шартты жасау және орындаумен байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сотқа жүгіне алады. 6.6. Осы Шартта немесе Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген басқа құқықтарды пайдалануға.	**6.2. Провайдер в праве:** 6.2.1. своевременно получать от Потребителя информацию касательно возможных/ожидаемых/происходящих и допущенных дисбалансов Потребителя; 6.2.2. по запросу либо в автоматическом режиме получить Провайдеру доступ к почасовому учету электрической энергии Потребителя по завершении операционных суток для контроля исполнения утвержденного суточного графика потребления электрической энергии и контроля дисбалансов Потребителя; 6.3. Провайдер вправе не подтверждать заявки Потребителя на покупку балансирующей электрической энергии или прекратить в одностороннем порядке действие настоящего Договора в любом из следующих случаев: 6.3.1. несвоевременного информирования Потребителем о возможных/ ожидаемых/ происходящих и совершенных дисбалансов Потребителя; 6.3.2. не получения или получением не в полном объеме от Потребителя оплаты услуг/товаров за любой период по настоящему Договору; 6.3.3. неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Потребителем по настоящему Договору. 6.4. В случае устранения Потребителем допущенных нарушений, Провайдер вправе возобновить подтверждение заявок на покупку балансирующей электрической энергии. Неподтверждение заявок Потребителя на покупку балансирующей электрической энергии или одностороннее расторжение настоящего Договора со стороны Провайдера в случаях, предусмотренных п. 6.3. настоящего Договора, не является нарушением Провайдером своих обязательств по настоящему Договору и не влечет его ответственность перед Потребителем. В случаях, предусмотренных п. 6.3 настоящего Договора, действие настоящего Договора прекращается с даты, указанной в уведомлении Провайдера. 6.5. Обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением настоящего Договора. 6.6. Пользоваться иными правами, предусмотренными настоящим Договором или законодательством Республики Казахстан
7. Тұтынушының құқықтары, міндеттері және жауапкершілігі **7.1. Тұтынушы құқылы:** 7.1.1. Осы Шартты жасау және орындаумен байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сотқа жүгінуге; 7.1.2. Осы шартты тоқтату арқылы және Провайдерге ең аз дегенде 30 (отыз) күнтізбелік күн бұрын алдын ала хабарлау арқылы, сондай-ақ осы Шарт бойынша	**7. Права, обязанности и ответственность Потребителя** **7.1. Потребитель имеет право:** 7.1.1. обращаться в суд для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением настоящего Договора; 7.1.2. сменить Провайдера на другого провайдера баланса путем расторжения настоящего Договора и только с предварительным уведомлением Провайдера не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

орындамаған міндеттемелер болмаған жағдайда, басқа баланс провайдерге ауысуға; 7.1.3. Осы Шартта немесе Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген басқа құқықтарды пайдалануға. **7.2. Тұтынушы міндеттенеді:** 7.2.1. Осы Шартта көрсетілген шарттар бойынша бір теңгеру аймағында теңгеруші электр энергиясы мен теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату жауапкершілігін Провайдерге беруге 7.2.2. Осы Шарт бойынша Провайдердің қызметтері/тауарлары үшін уақытында және толық көлемде төлем жасауға; 7.2.3. Сұраныс бойынша немесе автоматты режимде операциялық тәулік аяқталғаннан кейін Тұтынушының электр энергиясын сағаттық есепке алу деректеріне Провайдерге қол жеткізу мүмкіндігін беру, бекітілген тәуліктік тұтыну графигін орындауды және Тұтынушы дисбаланстарын бақылауды қамтамасыз етуге; 7.2.4. Тұтынушы теріс теңгерімсіздіктер жіберген жағдайда, осы Шартта белгіленген бағалар мен шарттарға сәйкес теріс теңгерімсіздіктерді Провайдерге сатуға; 7.2.5. Тұтынушы оң теңгерімсіздіктерге жол берген жағдайда, Тұтынушы осы Шартта белгіленген бағалар мен талаптар бойынша Провайдерден теңгерімдеуші электр энергиясын және оң теңгерімсіздікті сатып алады; 7.2.6. Осы Шартта немесе Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген басқа міндеттемелерді орындауға. 7.3. Тұтынушы тәуліктік және растаған өтініштерде көрсетілген тұтыну көлемдерін жоспарлаудың шынайылығы мен сапасы үшін жауапты.	расторжения и при условии отсутствия неисполненных обязательств по настоящему Договору. 7.1.3. пользоваться иными правами, предусмотренными настоящим Договором или законодательством Республики Казахстан. **7.2. Потребитель обязуется:** 7.2.1. передать ответственность за куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных дисбалансов Провайдеру в рамках одной зоны балансирования на условиях, определяемых настоящим Договором; 7.2.2. своевременно и в полном объеме производить оплату услуг/товаров Провайдеру по настоящему Договору; 7.2.3. по запросу либо в автоматическом режиме предоставить Провайдеру доступ к почасовому учету электрической энергии Потребителя по завершении операционных суток для контроля исполнения утвержденного суточного графика потребления электрической энергии и контроля дисбалансов Потребителя; 7.2.4. в случае допущения Потребителем отрицательного дисбаланса, Потребитель продает отрицательные дисбалансы Провайдеру по ценам и условиям, установленным настоящим Договором; 7.2.5. в случае допущения Потребителем положительных дисбалансов, Потребитель выкупает балансирующую электрическую энергию и положительный дисбаланс у Провайдера по ценам и условиям, установленным настоящим Договором; 7.2.6. выполнять иные обязанности, предусмотренные настоящим Договором или законодательством Республики Казахстан. 7.3. Потребитель несет ответственность за достоверность и качество планирования объемов потребления, указываемых в суточных и подтвержденных заявках.
8. Тараптардың жауапкершілігі 8.1. Осы Шарт бойынша өз мойнына алған міндеттемелерді орындамау немесе дұрыс орындамау үшін Тараптар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген жауапкершілікке тартылады. 8.2. Осы Шарт бойынша теңгеруші электр энергиясының құнын уақытында төлемеген жағдайда, Провайдер Тұтынушыға төлемнің әрбір күнтізбелік күні үшін кешіктірілген сомасының 0,5%-ын айыппұл ретінде есептеуге құқылы. 8.3. Осы Шарттың әрекет ету мерзімінің аяқталуы немесе шартты мерзімінен бұрын тоқтату Тараптарды осы Шарт бойынша міндеттемелерді дұрыс орындаудан босатпайды. 8.4. Айыппұл, пеня және/немесе шығындарды төлеу Тараптарды осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін әрі қарай орындаудан босатпайды. 8.5. Егер Тұтынушы осы Шарттың шарттарын, соның ішінде, бірақ тек төлемнің кешігуін бұзса, Провайдер ешбір сотсыз біржақты тәртіппен, кез келген уақытта	**8. Ответственность Сторон** 8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств по настоящему Договору, Стороны несут ответственность, установленную действующим законодательством Республики Казахстан. 8.2. В случае просрочки оплаты стоимости балансирующей электроэнергии, по настоящему Договору, Провайдер вправе начислить Потребителю неустойку в размере 0,5% от суммы просроченного платежа за каждый календарный день просрочки. 8.3. Окончание срока действия настоящего Договора или досрочное расторжение настоящего Договора не освобождает Стороны от надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору. 8.4. Уплата штрафов, пени и/или понесенных убытков не освобождает Стороны от дальнейшего выполнения своих обязательств по настоящему Договору. 8.5. В случае нарушения условий настоящего Договора Потребителем, включая, но не ограничиваясь, просрочки в оплате, Провайдер вправе в одностороннем внесудебном порядке в любой момент расторгнуть настоящий Договор

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

Тұтынушыға хабарлама жіберу арқылы осы Шартты тоқтата алады және нақты орындалған міндеттемелердің төлемін талап етуге құқылы. Осы жағдайда Шарт Провайдер Тұтынушыға хабарлама жіберген күннен бастап тоқтатылған болып есептеледі, егер хабарламада басқа мерзім көрсетілмесе. Мұндай тоқтату Провайдердің осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін бұзуы болып есептелмейді және Тұтынушы алдында оның жауапкершілігін туғызбайды. 8.6. Провайдер осы Шарт бойынша Тұтынушы алдындағы өз міндеттемелерін орындамауы немесе дұрыс орындамауы үшін жауапкершіліктен босатылады, егер: 8.6.1. теңгеруші электр энергиясын сатып алу өтінішін дұрыс толтырмаған жағдайда; 8.6.2. сатып алу өтінішін толық құқықтары жоқ тұлға берген немесе қол қойған жағдайда; 8.6.3. өтініш Шартта белгіленген формаға сәйкес берілмеген жағдайда; 8.6.4. теңгерімді электр энергиясын сатып алуға уақтылы өтінім бермеу; 8.6.5. тұтынушының осы Шарт немесе Қазақстан Республикасының заңнамасындағы міндеттемелерін орындамауы немесе дұрыс орындамауы; 8.6.6. ЖҚАР жүйесінің әсері және жүйелік оператор командаларының "Авария" режимінде және провайдерге тәуелсіз басқа әрекеттер мен жағдайларды орындауы. 8.7. Осы Шарт бойынша Тараптардың жауапкершілігі нақты залалды өтеумен шектеледі. Тараптардың ешқайсысы жанама шығындар, жіберіп алған пайда үшін жауапты болмайды.	путем направления уведомления Потребителю и потребовать оплаты фактически исполненных обязательств. В данном случае настоящий Договор расторгается с даты направления Провайдером уведомления Потребителю, если иные сроки не указаны в уведомлении. Такое расторжение не является нарушением Провайдером своих обязательств по настоящему Договору и не влечет его ответственность перед Потребителем. 8.6. Провайдер освобождается от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств перед Потребителем по настоящему Договору, в случае: 8.6.1 ненадлежащего заполнения заявки на покупку балансирующей электрической энергии; 8.6.2. подачи и подписания заявки на покупку балансирующей электрической энергии лицом, не имеющим полномочий на такие действия; 8.6.3. подачи заявки на покупку балансирующей электрической энергии, не по форме установленной настоящим Договором; 8.6.4. несвоевременной подачи заявки на покупку балансирующей электрической энергии; 8.6.5. неисполнения или ненадлежащего исполнения Потребителем своих обязательств по настоящему Договору или законодательству Республики Казахстан; 8.6.6. воздействия системы АРЧМ и исполнения командами системного оператора в режиме «Авария» и других независящих от Провайдера действий и обстоятельств. 8.7. Ответственность Сторон по настоящему Договору ограничивается возмещением реального ущерба. Ни одна из Сторон не несет ответственность за косвенные убытки, упущенную выгоду.
9. Форс-мажор 9.1. Ешбір Тарап осы Шарт бойынша өз міндеттемелерін толық немесе ішінара орындамағаны үшін жауапкершілік тартпайды, егер орындамау келесі форс-мажорлық жағдайлардың салдарынан туындаса: тасқын, өрт, жер сілкінісі, ереуілдер, локдаундар және басқа табиғи апаттар немесе Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес форс-мажорлық жағдайларға жататын басқа да жағдайлар. 9.2. Егер жоғарыда аталған форс-мажорлық жағдайлар нәтижесінде осы Шартты немесе оның жеке шарттарын орындау Тараптар үшін мүмкін болмай қалса, тиісті міндеттемелерді орындау мерзімі көрсетілген жағдайдың әрекет ету кезеңі және оның салдарын жою уақытына созылады немесе осы Шарт Тараптармен қайта қаралады. 9.3. Осы Шарт бойынша міндеттемелерді орындау мүмкіндігі жоғалған Тарап, жоғарыда көрсетілген форс-мажорлық жағдайлардың басталуынан және аяқталуынан кейінгі 10 (он) күнтізбелік күн ішінде басқа Тарапқа жазбаша түрде хабарлауға міндетті. Мұндай форс-мажорлық жағдайлар мен олардың ұзақтығын растайтын құжаттар Қазақстан Республикасында уәкілетті органдармен беріледі.	**9. Форс-мажор** 9.1. Ни одна из Сторон не будет нести ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязанностей по настоящему Договору, если неисполнение будет являться следствием следующих форс-мажорных обстоятельств: наводнение, пожар, землетрясение, забастовки, локдауны и другие стихийные бедствия или иные обстоятельства, которые в соответствии с законодательством Республики Казахстан относятся к форс-мажорным обстоятельствам. 9.2. В случае, когда исполнение настоящего Договора или отдельных его условий станет невозможным для Сторон вследствие вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств, срок исполнения соответствующих обязательств отодвигается на весь срок действия указанного обстоятельства и ликвидации его последствий или настоящий Договор подлежит пересмотру Сторонами. 9.3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, обязана не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента наступления и прекращения вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств уведомить другую Сторону в письменной форме. Доказательствами, свидетельствующими о таких форс-мажорных

DOC ID KZL0BH620250000021487 44F6E

DOC ID KZL0BH620250000021487 44F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

Уақытында хабарлама бермеу Тарапқа осы жағдайға сілтеме жасау арқылы өз міндеттемелерін орындамау жауапкершілігінен босатуға құқық бермейді. Форс-мажорлық жағдайлар ақшаға қатысты міндеттемелерді орындаудан босатпайды. 9.4. Егер форс-мажорлық жағдайлар 60 (алпыс) күнтізбелік күннен артық созылса, әрбір Тарап осы Шарт бойынша міндеттемелерді әрі қарай орындаудан бас тартуға құқылы. Мұндай жағдайда ешбір Тарап екінші Тараптан залалдарды өтеуді талап ете алмайды.	обстоятельствах и их длительности являются документы, выданные уполномоченным на то организациями Республики Казахстан. Несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств. Обстоятельства форс-мажора не распространяются и не освобождают Сторону от исполнения денежных обязательств. 9.4. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 60 (шестидесяти) календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему договору. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой Стороны возмещения убытков.
10. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы ескертпе (парақорлық пен сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл туралы ережелер) 10.1. Әрбір Тарап (осы ережелер мақсатында бұл терминге Тараптың барлық қызметкерлері, агенттері, өкілдері, байланысты тұлғалары, сондай-ақ олар тартатын немесе өз атынан әрекет ететін басқа тұлғалар кіреді) келіседі, Шарт бойынша жеткізілетін немесе орындалатын тауарлар, жұмыстар немесе қызметтер аясында ешқандай пара бермейді және беруге әрекет жасамайды. Бұл, соның ішінде, бірақ шектеусіз, ақшалай төлемдер, сыйлықтар, басқа да мүліктік артықшылықтар, сыйақылар мен жеңілдіктер (ақша немесе кез келген құнды зат түрінде) екінші Тарапқа, оның қызметкерлеріне, агенттеріне, өкілдеріне, ықтимал клиенттеріне, байланысты тұлғаларына, сондай-ақ екінші Тарап тартқан немесе оның атынан әрекет ететін басқа тұлғаларға, мемлекеттік қызметкерлерге, үкіметаралық ұйымдарға, саяси партияларға, жеке тұлғаларға және басқа да тараптарға (Қатысушы тараптар) қолданылмайды. 10.2. Әрбір Тарап басқа Тарапқа кепілдік береді және мәлімдейді, ол Шартқа қол қойылғанға дейін Қатысушы тараптарға ешқандай пара бермегенін және беруге әрекет жасамағанын, Шартқа байланысты кез келген іскерлік қатынастарды орнату немесе ұзарту мақсатында. 10.3. Әрбір Тарап танысқанын мойындайды және келіседі, ол құрылған немесе тіркелген және қызметін жүзеге асыратын барлық елдердің парақорлыққа қарсы және ақшаны заңсыз жолмен кірдіруді алдын алу заңдарымен таныс екенін және аталған заңдарды орындауға міндетті екенін. 10.4. Әрбір Тарап келіседі, ол өз тарапынан немесе өз білуімен басқа тұлғалар арқылы парақорлыққа қарсы немесе ақшаны заңсыз жолмен кірдіруді алдын алу заңдарын бұзатын әрекеттер жасамайды. 10.5. Тараптар келіседі, олардың бухгалтерлік құжаттары Шарт бойынша жасалған барлық төлемдерді дәл көрсетуі тиіс. 10.6. Егер бір Тарап өзіне қатысты парақорлыққа қарсы немесе сыбайлас жемқорлыққа қарсы	**10. Антикоррупционная оговорка (положения о противодействии взяточничеству и коррупции)** 10.1. Каждая Сторона (данный термин для целей настоящих положений включает всех работников, агентов, представителей, аффилированных лиц каждой из Сторон, а также других лиц, привлекаемых ими или действующих от их имени) соглашается, что она не будет в связи с товарами (работами, услугами), поставляемыми (оказываемыми) по Договору, давать или пытаться давать взятки (включая, без ограничения, любые формы оплаты, подарки и прочие имущественные выгоды, вознаграждения и льготы (в виде денег или любых ценностей) другой Стороне, ее работникам, агентам, представителям, потенциальным клиентам, аффилированным лицам, а также другим лицам, привлекаемым другой Стороной или действующим от ее имени, государственным служащим, межправительственным организациям, политическим партиям, частным лицам и прочим сторонам («Вовлеченные стороны»). 10.2. Каждая Сторона заявляет и гарантирует другой Стороне, что до даты Договора она не давала и не пыталась давать взятки Вовлеченным сторонам с целью установления и (или) продления каких-либо деловых отношений с другой Стороной в связи Договором. 10.3. Каждая Сторона признает и соглашается с тем, что она ознакомилась с законами против взяточничества и отмывания денег всех стран, в которых она учреждена или зарегистрирована и в которых она осуществляет свою деятельность, и будет соблюдать указанные законы. 10.4. Каждая из Сторон соглашается с тем, что она не будет совершать и не допустит со своего ведома совершения каких-либо действий, которые приведут к нарушению другой Стороной применимых законов против взяточничества или отмывания денег. 10.5. Стороны соглашаются с тем, что их бухгалтерская документация должна точно отражать все платежи, осуществляемые по настоящему Договору. 10.6. Если одной из Сторон станет известно о фактическом или предположительном нарушении ею какого-либо из настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, она должна немедленно поставить об этом в

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

ережелердің бұзылуының фактісі немесе болжамы туралы хабардар болса, ол дереу басқа Тарапты хабардар етуге және осы оқиғаны зерттеу барысында оған көмек көрсетуге міндетті. 10.7. Тараптар өз қызметкерлері үшін сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясаттар мен процедураларды әзірлеуге және соларға сәйкес әрекет етуге құқылы, бұл парақорлық фактілерін немесе пара беруге әрекеттерді болдырмауға қажет. 10.8. Әрбір Тарап осы Шарт аясында әрекет ететін компаниялардың парақорлық фактілерін немесе пара беруге әрекеттерді болдырмау жөніндегі процедураларды орындауын қамтамасыз етуге міндетті. 10.9. Тараптар келіседі, Шарттың басқа баптарында көзделген келісімді бұзуға (орындаудан бас тартуға) құқықтан бөлек, Шартты бұзбаған Тарап сыбайлас жемқорлыққа қарсы ережелердің бұзылуы жағдайында Шартты дереу бұзу (орындаудан бас тарту) құқығына ие болады, ал басқа Тарап осы жағдайда қосымша төлемдер талап ете алмайды, тек парақорлыққа қарсы ережелердің бұзылуына қатысты емес, Договор бойынша дұрыс жеткізілген (орындалған, көрсетілген) тауарлар (жұмыстар, қызметтер) үшін төлемдер сақталады. 10.10. Әрбір Тарап Шарт бойынша басқа Тарапқа төленуі мүмкін кез келген төлемнен босатылады, егер бұл төлем басқа Тараптың сыбайлас жемқорлыққа қарсы ережелерді бұзумен байланысты болса. 10.11. Әрбір Тарап өз компаниясында жүргізілетін кадрлық саясатқа сәйкес кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру барысында мәжбүрлі еңбек, құлдық немесе адам саудасының қолданылмауын кепілдік береді, сондай-ақ, Тараптарға белгілі болған жағдайда, мәжбүрлі еңбек, құлдық немесе адам саудасы олардың тікелей жеткізушілерінің операцияларының құрамына кірмейді. Тараптар осы кепілдіктерді Договордың барлық әрекет ету мерзімі бойы мүмкіндігінше қамтамасыз ету үшін қажет барлық шараларды қабылдағанын және алдағы уақытта қабылдайтынын мойындайды.	известность другую Сторону и оказать ей содействие в расследовании, проводимому по данному делу. 10.7. Стороны вправе разработать для своих сотрудников и следовать политикам и процедурам по борьбе с коррупцией, необходимым для предотвращения фактов взяточничества или попыток дачи взяток. 10.8. Каждая Сторона обязуется обеспечить выполнение процедур по предотвращению фактов взяточничества или попыток дачи взяток компаниями, выступающими в рамках данного Договора, от имени каждой из сторон, при их наличии. 10.9. Стороны соглашаются, что в дополнение к правам на расторжение (отказ от исполнения), предусмотренным другими положениями Договора, не нарушающая Сторона имеет право немедленного расторжения (отказаться от исполнения) Договора в случае нарушения другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, и при этом другая Сторона не вправе требовать какие - либо дополнительные платежи в рамках настоящего Договора, кроме платежей, не связанных с нарушением настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции, за товары (работы, услуги), надлежащим образом поставленные (выполненные, оказанные) по Договору до его расторжения. 10.10. Каждая из Сторон освобождается от обязательств по осуществлению какого-либо платежа, который может причитаться другой Стороне по Договору, если такой платеж связан с нарушением другой Стороной настоящих положений о противодействии взяточничеству и коррупции. 10.11. Каждая из Сторон, в соответствии с проводимой в компании кадровой политикой, при осуществлении предпринимательской деятельности гарантирует неприменение принудительного труда, рабства или торговли людьми, а также, насколько известно Сторонам, принудительный труд, рабство или торговля людьми не будут являться частью операций любого из их прямых поставщиков. Стороны приняли, и будут принимать в будущем все необходимые меры для обеспечения насколько это возможно указанных гарантий на протяжении всего срока действия Договора.
11. Басқа шарттар 11.1. Тараптар арасындағы даулар, Шартты орындау, өзгерту және/немесе бұзу мәселелеріне қатысты, мүмкіндігінше Тараптар тарапынан келіссөздер жүргізу арқылы шешіледі. Жоғарыда көрсетілген келіссөздер нәтижесінде келісімге қол жеткізілмеген жағдайда, тиісті даулар Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес жауапкердің орналасқан жері бойынша сотта шешіледі. 11.2. Шарттың шарттары Тараптардың келісімі бойынша қайта қаралуы мүмкін, бірақ бұл жағдайда Шартқа тиісті қосымша келісім жасалуы қажет. 11.3. Деректемелер өзгерген жағдайда, Тараптар үш күннің ішінде бір-бірін барлық өзгерістер туралы хабардар етуге, сондай-ақ тиісті хабарламаны теңгеруші электр энергиясының есеп айырысу орталығына жолдауға міндетті. Өзгерістер туралы	**11. Прочие условия** 11.1. Споры Сторон, связанные с исполнением, изменением и/или расторжением настоящего Договора, по возможности, разрешаются Сторонами путем проведения переговоров. В случае недостижения согласия Сторон при проведении вышеуказанных переговоров, соответствующие споры разрешаются путем их разрешения в суде по месту нахождения ответчика в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 11.2. Условия Договора могут быть пересмотрены по соглашению Сторон, при условии составления соответствующего дополнительного соглашения к настоящему Договору. 11.3. В случае изменения реквизитов Стороны обязаны уведомить друг друга в течение последующих трех дней обо всех изменениях, а также направить соответствующее уведомление в расчётный центр балансирующей

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

хабарламаудың немесе уақытында хабарламаудың салдарынан туындаған шығындар кінәлі Тарапқа жүктеледі. 11.4. Ешбір Тарап басқа Тараптың жазбаша келісімінсіз Шарт бойынша өз құқықтары мен/немесе міндеттемелерін үшінші тұлғаларға бере алмайды. 11.5. Ағымдағы Шарт кез келген Тараптың бастамасы бойынша бұзылуы мүмкін, бірақ басқа Тарапты Шартты бұзу күнінен кемінде 30 (отыз) календарлық күн бұрын жазбаша хабардар ету шартымен, егер Шартта басқа тәртіп көрсетілмеген болса. Шарттың бұзылу күнінен бұрын туындаған барлық орындалмаған міндеттемелер Тараптар тарапынан Договор тоқтатылғанына қарамастан, тиісті түрде орындалуы тиіс. 11.6. Ағымдағы Шартқа кез келген өзгерістер немесе түзетулер тек оларды уәкілетті өкілдер жасаса және қажет болған жағдайда заң бойынша алынуы мүмкін рұқсаттарды ескере отырып, жазбаша түрде рәсімделген жағдайда ғана заңды күшке ие болады. 11.7. Провайдер Шарттың қолданылуы ішінде Тұтынушының жол берілген оң теңгерімсіздіктерін Тұтынушының сатып алу бағасын өзгертуге құқылы. 11.8. Құжаттармен жедел алмасу үшін Тараптар электрондық пошта мен басқа байланыс құралдарын, сондай-ақ мессенджерлерді пайдаланады, кейіннен түпнұсқа құжаттар арқылы растауды қамтамасыз етеді. Тараптар түпнұсқаларымен қатар сканерленген көшірмелерді де орындауға қабылдайды, егер түпнұсқалары курьерлік қызмет арқылы міндетті түрде жіберілсе. Құжаттардың сканерленген көшірмелері уәкілетті тұлғалардың қолдары мен Тараптардың мөрлерімен расталған жағдайда заңды күшке ие болып, орындауға қабылданады.	электроэнергии, в противном случае убытки, вызванные не уведомлением или несвоевременным уведомлением, ложатся на виновную Сторону. 11.4. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и/или обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия на то другой Стороны. 11.5. Настоящий Договор может быть расторгнут по инициативе любой из Сторон, но при условии письменного уведомления другой Стороны не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты расторжения Договора, если иное не предусмотрено настоящим Договором. Все неисполненные обязательства Сторон, возникшие до даты расторжения настоящего Договора, должны быть надлежащим образом исполнены независимо от прекращения действия настоящего Договора. 11.6. Любые изменения или поправки к настоящему Договору имеют юридическую силу только при условии их совершения в письменной форме их уполномоченными представителями, в т. ч. при условии получения разрешений, которые могут потребоваться по законодательству. 11.7. Провайдер в течение действия настоящего Договора вправе изменить цену покупки Потребителя допущенных положительных дисбалансов Потребителя. 11.8. Для оперативного обмена документами стороны используют электронную почту и иную связь, а также мессенджеры с последующим подтверждением подлинными документами. Стороны наряду с оригиналами документов принимают к исполнению и их сканированные копии при условии обязательной досылки оригиналов документов курьерской службой. Сканированные копии документов имеют юридическую силу и принимаются к исполнению при условии наличия на них подписей уполномоченных лиц и печатей Сторон.
12. Шарттың қолданылу мерзімі 12.1. Шарт күшіне енеді және 2026 жылғы "01" қаңтар 2026 жылғы "31" желтоқсанға дейін қолданылады. 12.2. Осы Шарттың қолданылуы 12.1-тармақта көрсетілген мерзім өткеннен кейін не оның талаптарына сәйкес мерзімінен бұрын бұзылған жағдайда тоқтатылады. Шарт тоқтатылғанына қарамастан, Тараптардың барлық орындалмаған міндеттемелері тиісті түрде орындалуға тиіс. 12.3. Тұтынушы осы Шартты тоқтату туралы хабарламаны балансирлеуші энергияның есеп айырысу орталығына Шарттың тоқтатылу күніне дейін кемінде бір ай бұрын, бірақ кез келген жағдайда — ағымдағы айдың 25-ші күнінен кешіктірмей жібереді. Шарт мерзімінен бұрын бұзылған жағдайда, Тұтынушы Провайдерден хабарлама алған сәттен бастап немесе Провайдерге хабарлама жіберген сәттен бастап бір жұмыс күні ішінде, сондай-ақ ағымдағы айдың 25-ші күнінен кешіктірмей балансирлеуші нарықтың есеп айырысу орталығына тиісті хабарламаны жіберуге міндетті.	**12. Срок действия Договора** 12.1. Договор вступает в силу и действует с «01» января 2026 года до «31» декабря 2026 года. 12.2. Действие настоящего Договора прекращается после истечения срока, указанного в пункте 12.1. настоящего Договора, либо в случае его досрочного расторжения в соответствии с его условиями. Все неисполненные обязательства Сторон должны быть надлежащим образом выполнены независимо от прекращения настоящего Договора. 12.3.Потребитель направляет уведомление о прекращении настоящего Договора в расчётный центр балансирующей энергии не позднее чем за один месяц до даты прекращения, но в любом случае — не позднее 25-го числа текущего месяца. В случае досрочного расторжения Договора Потребитель обязан направить уведомление в расчётный центр балансирующего рынка в течение одного рабочего дня с момента получения уведомления от Провайдера либо направления уведомления Провайдеру, но также не позднее 25-го числа текущего месяца. Передача ответственности за куплю-продажу балансирующей электроэнергии и отрицательных

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

Теңгеруші электр энергиясын және теріс теңгерімсіздіктерді сатып алу–сату жөніндегі жауапкершілікті тапсыру хабарлама жіберілген айдан кейінгі айдан бастап тоқтатылады. Егер хабарлама 25-ші күннен кейін, бірақ сол айдың шегінде жіберілсе, жауапкершілікті тапсыру хабарлама жіберілген айдан кейінгі екінші айдан бастап тоқтатылады. 12.4. Шарт орыс және қазақ тілдерінде бірдей заңды күші бар екі бірдей данада жасалды, оның бір данасы Провайдерге, ал екіншісі Тұтынушыға беріледі. Орыс және қазақ тілдеріндегі мәтіндер арасында қайшылықтар туындаған жағдайда, орыс тіліндегі мәтіннің күші басым болады. 12.5. № 1-7 қосымшалар Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады	дисбалансов прекращается с месяца, следующего за месяцем направления уведомления. Если уведомление направлено после 25-го числа, но в пределах того же месяца, передача ответственности прекращается со второго месяца, следующего за месяцем направления уведомления. 12.4. Договор составлен на русском и казахском языках в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из них один экземпляр передается Провайдеру, второй - Потребителю. В случае возникновения разногласий в тексте между русским и казахским языком текст на русском языке будет иметь преимущественную силу. 12.5. Приложения № 1–7 к настоящему Договору являются неотъемлемой частью Договора.

13. Мекенжайлар мен есептік деректемелер **Провайдер** **«Green Oil» ЖШС** Заңды мекенжайы: Қазақстан, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Әуезов көшесі, 14а үй, пошта индексі 050026 БСН 141040010740 ЖСК KZ766017131000029656 БИК HSBKKZKX АҚ филиалы "Народный Банк Казахстана" **Тұтынушы** **«Кайнар-АКБ» ЖШС** Заңды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Талдықорған қаласы, Медеу көшесі, 1/1 құрылыс, пошта индексі 040000 БСН 051140002447 ЖСК KZ22914398408BC00124 БИК BRKEKZKA АҚ «Bereke Bank»	**13. Адреса и расчетные реквизиты** **Провайдер** **ТОО "Green Oil"** Юридический адрес: Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Ауэзова, дом 14А, почтовый индекс 050026 БИН: 141040010740 Наименование Банка: АО "Народный Банк Казахстана" БИК: HSBKKZKX ИИК: KZ766017131000029656 **Потребитель** **ТОО «Кайнар-АКБ»** Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Талдыкорган, ул. Медеу, строение 1/1, почтовый индекс 040000 БИН 051140002447 Банк: АО «Bereke Bank» БИК: BRKEKZKA ИИК: KZ22914398408BC00124
Потребитель / Тұтынушы Директор /Директор _____/Кудеринова Б.М.	**Провайдер / Провайдер** Директор / Директор _____/Иванов П.А.

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

Қосымша № 1
Жауапкершілікті беру шартына
01.12.2025 жылғы № GO 2025-12-07

Тұтынушының тұтыну объектілерінің құрамы және олардың сипаттамалары туралы ақпарат

«Кайнар-АКБ» ЖШС – Талдықорған қаласы, Жетісу облысы - Солтүстік-Оңтүстік аймағы

Тұтынушы:	**Провайдер:**
ЖШС «Кайнар-АКБ»	**ТОО «Green Oil»**
Директор	**Директор**
_____/ Кудеринова Б.М.	**_____/Иванов П.А.**

Приложение № 1
к Договору передачи ответственности
№ GO 2025-12-07 от 01.12.2025 г.

Информация о составе объектов потребления Потребителя и их характеристиках

ТОО «Кайнар-АКБ» –г.Талдыкорган, Область Жетісу – Зона Север-Юг

Потребитель:	**Провайдер:**
ТОО «Кайнар-АКБ»	**ТОО «Green Oil»**
Директор	**Директор**
_____/ Кудеринова Б.М.	**_____/ Иванов П.А.**

DOC ID KZL0BH620250000021487744F6E

DOC ID KZL0BH62025000002148744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

Квитанция о подписании

Основная информация

DOC ID	KZL0BH62025000002148744F6E
Тип документа	Договор
Тема	ГО-Кайнар 2яз Договор передачи отв 2026.pdf
Статус	Подписан
Рег. Номер:	01/13
Рег. Дата:	11.12.2025
Количество страниц	25
Подписи	2

Информация об отправителе

Отправитель	ТОО "GREEN OIL"
IP-адрес	77.240.47.184

Информация о получателях

Получатель 1	ТОО "КАЙНАР-АКБ", 051140002447, Казахстан

Информация о подписантах

Подписал(а)	ИВАНОВ ПЕТР
Компания	ТОО "GREEN OIL"
Должность	Директор
IP-адрес	77.240.47.184
Email	info@greenoil.kz
Тип ЭЦП	ЭЦП Национального удостоверяющего центра Республики Казахстан Первый руководитель юридического лица, имеющий право подписи
Подпись	MIIV+QYJ...HMTRSQg==
Дата подписания	09.12.2025 15:56

Подписал(а)	КУДЕРИНОВА БАКЫТГУЛЬ
Компания	""Қайнар-АКБ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі"
Должность	Финансовый директор
IP-адрес	213.157.35.194
Email	b.kuderinova@kainar.kz
Тип ЭЦП	ЭЦП Национального удостоверяющего центра Республики Казахстан Лицо, наделенное правом подписи
Подпись	MIIWNgYJ...AIYSILCY=

Дата подписания 11.12.2025 15:51

DOC ID KZL0BH620250000021487744F6E

DOC ID KZL0BH620250000021487744F6E
Электронный документ подписан в Documentolog Business

№86/22-26-РГ/ЖтӨФ тауарлық газды бөлшек саудада өткізу шарты

Талдықорған қ. 2021 ж. «01» желтоқсандағы

«ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ, бұдан әрі **«Жеткізуші»** деп аталады, (Нұр-Сұлтан қаласының Әділет департаментімен берілген заңды тұлғаны мемлекеттік қайта тіркеу туралы анықтама), оның атынан 2020 ж. «11» қарашадағы № 114 сенімхат негізінде әрекет ететін «ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ Жетісу өндірістік филиалының директоры Исмаилов Р.К., бір жақтан және «Кайнар-АКБ» ЖШС, бұдан әрі **«Тұтынушы»** деп аталады, оның атынан мекеменің Жарғысы негізінде әрекет ететін, бас директор Ажмагамбетов Е.К., келесі жақтан, бірігіп **«Тараптар»** деп аталып, төмендегілер туралы осы Шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты:

ШАРТТА ПАЙДАЛАНЫЛАТЫН НЕГІЗГІ ҰҒЫМДАР

Шартта келесі негізгі ұғымдар колданылады:

1) **тауарлық газ (бұдан әрі – Газ)** - құрамында метаны басым көмірсутегілердің газ тәріздес күйде болатын, шикі газды өңдеу өнімі болып табылатын және құрамдастарының сапалық және сандық құрамы бойынша техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың талаптарына сай келетін көпкұрамдас қоспасы;

2) **есепке алу аспаптары** – мынадай функцияларды: газды өлшеуді, жинауды, сақтауды, оның шығысы, көлемі, температурасы, қысымы және аспаптардың жұмыс уақыты туралы ақпарат көрсетуді орындайтын өлшеу құралдары мен басқа да техникалық құралдар;

3) **газ беру пункті** – газды есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша Тұтынушыға немесе оның өкілетті өкіліне газды беру жүзеге асырылатын, осы Шарттың №1 Қосымшасында көрсетілетін, Газ тасымалданатын пункт;

4) **есеп айырысу кезеңі** - жеткізілген газ үшін Жеткізуші мен Тұтынушы арасында өзара есеп айырысу жүргізілетін, жеткізілген газ көлемі анықталатын, кезең. Тараптармен келісілген есеп айырысу кезеңі Шартта көрсетіледі;

5) **газды жеткізудің (тұтынудың) орташа тәуліктік нормасы** - Шартпен белгіленген Газдың айлық көлемін тиісті айдың күнтізбелік күн санына бөлу арқылы анықталатын Газдың көлемі.

6) **газды жеткізудің (тұтынудың) орташа сағаттық нормасы** - Шартпен белгіленген, Газ жеткізудің орташа тәуліктік нормасын 24 сағатқа бөлу арқылы анықталатын Газдың көлемі.

7) **тұтынушы** – коммуналдық-тұрмыстық немесе өнеркәсіптік тұтынушы;

8) **жеткізу** – газды бөлшек саудада өткізу жөніндегі қызмет;

9) **жеткізуші** – тауарлық газды бөлшек саудада өткізуді жүзеге асыратын тұлға;

10) **өкіл** – Жеткізушінің және/немесе биллинг компаниясының өкілі/қызметкері;

11) **биллинг компаниясы** – Жеткізушіге Газдың тұтынылуын есепке алу, төлемдерді жинау тұтынушылармен абоненттік жұмыстарды жүргізу бойынша қызметтерді көрсететін компания;

12) **газ тарату ұйымы** - Газды газ тарату жүйесі арқылы тасымалдауды, газ тарату жүйесін техникалық пайдалануды, сондай-ақ газды көтерме және бөлшек саудада өткізуді жүзеге асыратын заңды тұлға;

13) **газ тұтыну жүйесі** – газ тарату жүйесінен тауарлық газды немесе топтық резервуарлық қондырғыдан

Договор розничной реализации товарного газа № 86/22-26-РГ/ЖтПФ

г.Талдыкорган «01» декабря 2021 г.

АО «КазТрансГаз Аймак», именуемое в дальнейшем **«Поставщик»** (справка о государственной перерегистрации юридического лица, выдано Департаментом юстиции г. Нур-Султан), в лице директора Жетысуского производственного филиала АО «КазТрансГаз Аймак» Исмаилова Р.К., действующего на основании доверенности № 114 от «11» ноября 2020 г., с одной стороны, и ТОО «Кайнар-АКБ» именуемое в дальнейшем **«Потребитель»**, в лице генерального директора Ажмагамбетова Е.К., действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно, именуемые **«Стороны»**, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

В Договоре используются следующие основные понятия:

1) **товарный газ (далее – Газ)** – многокомпонентная смесь углеводородов с преобладающим содержанием метана, находящаяся в газообразном состоянии являющаяся продуктом переработки сырого газа и отвечающая по качественному и количественному содержанию компонентов требованиям технических регламентов и национальных стандартов;

2) **приборы учета** – средства измерений и другие технические средства, которые выполняют следующие функции: измерение, накопление, хранение, отображение информации о расходе, объеме, температуре, давлении газа и времени работы приборов;

3) **пункт передачи газа** – пункт поставки Газа, который указывается в Приложении №1 к настоящему Договору, где происходит передача Газа Потребителю или его уполномоченному представителю по показаниям прибора учета Газа;

4) **расчетный период** – период, за который определяется объем поставленного газа, производятся взаиморасчеты между Поставщиком и Потребителем за поставленный газ. Расчетный период, согласованный Сторонами, указывается в Договоре;

5) **среднесуточная норма поставки (потребления) газа** - объем газа, определяемый путем деления месячного объема газа, установленного договором, на количество календарных дней соответствующего месяца;

6) **среднечасовая норма поставки (потребления) газа** - объем газа, определяемый путем деления среднесуточной нормы поставки газа на 24 часа, установленного договором;

7) **потребитель** – коммунально-бытовой или промышленный потребитель;

8) **поставка** - деятельность по розничной реализации газа;

9) **поставщик** - лицо, осуществляющее розничную реализацию газа;

10) **представитель** – представитель/работник Поставщика и/или биллинговой компании;

11) **биллинговая компания** – компания, оказывающая услуги Поставщику по учету потребления Газа, сбору платежей и ведению абонентской работы с потребителями;

12) **газораспределительная организация** – юридическое лицо, осуществляющее транспортировку Газа по газораспределительной системе, техническую эксплуатацию газораспределительной системы, а также оптовую и розничную реализацию Газа;

сұйытылған мұнай газын қабылдауға, сондай-ақ оларды отын және (немесе) шикізат ретінде пайдалануға арналған газ құбырлары (желілік бөлік) мен газ жабдығы кешені;

14) **уәкілетті орган** – табиғи монополиялар және қоғамдық маңызы бар нарық салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік орган.

15) **өндіруші** – тауарлық газды өндіруді жүзеге асыратын заңды тұлға;

16) **газ тұтыну (газ) жабдығының қуаттылығы** – тәулігіне 24 сағат жұмыс істеу есебінен газ жабдығының максималды жиынтық қуаты;

17) **диспетчерлік кесте** - жеткізушімен тасымалдаушыға берілген өтінімге сәйкес газ жеткізудің сағаттық кестесі.

1. ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕР

1.1. Осы Шарт 2012 жылғы 9 қаңтардағы № 532-IV «Газ және газбен жабдықтау туралы» Қазақстан Республикасының Заңы және Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2014 жылғы 3 қарашадағы № 96 бұйрығымен бекітілген Тауарлық және сұйытылған мұнай газын бөлшек саудада өткізу және пайдалану қағидалары және Қазақстан Республикасының басқа әрекеттегі нормативтік құқықтық актілері негізінде жасалды.

1.2. Газ осы Шарт бойынша Қазақстан Республикасының әрекеттегі заңнамасы шеңберінде ақылы тауар болып табылады.

2. ШАРТ МӘНІ

2.1. Жеткізуші Газды Тұтынушыға жеткізуге және беруге міндеттенеді, ал Тұтынушы Газ беру пунктінде Газдың келісілген көлемін қабылдауға, оны осы Шарт талаптарына сәйкес төлеуге міндеттенеді.

2.2. Газды тиісінше жеткізу үшін құқықтық және техникалық (технологиялық) шарттардың болуы, соның ішінде:

1) Тұтынушы тарапынан – газ тұтыну жүйелерін пайдалану жөнінде рұқсат құжаттардың (техникалық шарттар, газбен жабдықтау жобасы, газ тұтыну жжабдығына арналған паспорт), газ тұтыну жүйелеріне техникалық қызмет көрсетуге жасалған шарттың болуы;

2) Жеткізуші тарапынан – Газдың тиісті көлемі туралы растайтын құжаттың болуы осы Шартты жасау талаптары болып табылады.

2.3. Газды жеткізу көлемі, Газ бағасы, Газды беру пункті және Газды жеткізудің айлық кестесі осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын №1 Қосымшада көрсетіледі.

2.4. Келесі Қосымшалар Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады:

№1 Қосымша - Газдың келісілген көлемдері, бағасы және Газ беру пункті туралы мәліметтер;

№2 Қосымша – Газды жеткізу Актісінің үлгісі;

№3 Қосымша – Газды жеткізуге арналған Өтінімнің үлгісі;

№4 Қосымша – Жеткізілетін Газдың көлемін Түзетудің үлгісі;

№5 Қосымша – Есепке алу аспаптарының техникалық ерекшеліктері.

3. ГАЗДЫ ЖЕТКІЗУ ТӘРТІБІ

3.1. Тұтынушы бірыңғай газ жүйелерінің объектілерін, аспаптарын және жабдықтарын пайдалану кезінде қауіпсіздік шараларын сақтаған жағдайда, газ құбырлары, жабдықтары, құрылғылары және есепке алу аспаптары тиісті техникалық (түзу) жағдайда, сондай-ақ Қазақстан Республикасының заңнама талаптарына, стандарттарына және нормативтеріне сәйкес болған жағдайда, Тұтынушыны газбен қамтамасыз ету жүргізіледі.

13) **газопотребляющая система** – комплекс газопроводов (линейной части) и газового оборудования, предназначенный для приема товарного газа из газораспределительной системы или сжиженного нефтяного газа из групповой резервуарной установки, а также их использования в качестве топлива и (или) сырья;

14) **уполномоченный орган** – государственный орган, осуществляющий руководство в сферах естественных монополий и общественнозначимого рынка;

15) **производитель** – юридическое лицо, осуществляющее производство товарного газа;

16) **мощность газопотребляющего (газового) оборудования** - максимальная суммарная мощность газового оборудования из расчета их работы 24 часа в сутки;

17) **диспетчерский график** – почасовой график поставки газа в соответствии с заявкой, поданной поставщиком транспортировщику.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий договор разработан на основе закона Республики Казахстан «О газе и газоснабжении» от 9 января 2012 года №532-IV, Правил розничной реализации и пользования товарным и сжиженным нефтяным газом, утвержденных приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 3 ноября 2014 года №96, и иных действующих нормативных правовых актов Республики Казахстан.

1.2. Газ по настоящему договору в рамках действующего законодательства Республики Казахстан признается возмездным товаром.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Поставщик обязуется поставить и передать Потребителю Газ, а Потребитель обязуется принять согласованное количество Газа на пункте передачи, оплатить его в соответствии с условиями Договора.

2.2. Условиями заключения настоящего Договора являются наличие правовых и технических (технологических) условий для надлежащих поставок Газа, в том числе:

1) со стороны Потребителя - наличие разрешительных документов по эксплуатации газопотребляющих систем (технические условия, проект газоснабжения, паспорт на газопотребляющее оборудование), заключенного договора технического обслуживания газопотребляющих систем;

2) со стороны Поставщика - наличие подтверждающего документа о соответствующем объеме Газа.

2.3. Объем поставки Газа, цена Газа, пункт передачи Газа и помесячный график поставки Газа указываются в Приложении №1, которое является неотъемлемой частью настоящего Договора.

2.4. Неотъемлемой частью Договора являются следующие Приложения к нему:

Приложение №1 – Сведения о договорных объемах, цене и пункте передачи Газа;

Приложение №2 – Форма Акта на поставку Газа;

Приложение №3 – Форма Заявки на поставку Газа;

Приложение №4 – Форма Корректировки поставляемого объема Газа;

Приложение №5 – Технические характеристики приборов учета.

3. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ ГАЗА

3.1. Обеспечение Потребителя Газом производится при соблюдении Потребителем мер безопасности при эксплуатации объектов единой газовой сети, приборов и оборудования, при надлежащем техническом состоянии (исправности), а также соответствии газопроводов, оборудования, сооружений и приборов учета требованиям

3.2. Егер Қазақстан Республикасымен бекітілген халықаралық келісімдермен басқа талаптар бекітілмесе, Жеткізушімен Тұтынушыға жеткізілетін газдың сапасы физика-химиялық көрсеткіштері бойынша Қазақстан Республикасында қабылданған стандарттарға және нормативтерге сәйкес болуы тиіс.

3.3. Даулы жағдайда, Газдың сапасы екі жақтың бірлесіп газды талдауға алуы және тиісті акт құрып, оны тәуелсіз зертханада талдаудан өткізуі арқылы анықталады. Бұл ретте Газдың талдамасын жүргізуге байланысты шығындарды Тұтынушы көтереді.

3.4. Газды жеткізу №1 Қосымшада көрсетілген, Тараптармен келісілген кесте бойынша жүзеге асырылады. Шартқа 1 Қосымша 1 (бір) күнтізбелік жылға жасалады.

Жеткізуші жеткізуге міндетті, ал Тұтынушы Газды жеткізудің белгіленген орташа тәуліктік нормасы шеңберінде айдың ішінде газды бір қалыпты алуға, ал қажет болған жағдайда, тараптардың келісімі бойынша - диспетчерлік кесте бойынша алуға міндетті.

Газды жеткізудің (тұтынудың) орташа тәуліктік нормасы Газды жеткізудің (тұтынудың) орташа тәуліктік нормасынан 5 % (бес пайыз) аспауы тиіс. Газ тұтынудың орташа тәуліктік нормасы 5 % (бес пайыз) артқан кезде, Жеткізуші ол туралы Тұтынушыға ескерткен сәттен бастап 3 (үш) сағат өткен соң, Газды жеткізудің (тұтынудың) орташа тәуліктік нормасына дейін Газдың жеткізілуін мәжбүрлеп шектеуді жүргізуге құқылы болады.

Бұл ретте, Жеткізуші осы жағдайда газ жеткізуді қысқарту нәтижесінде келтірілген шығындар мен залалдар үшін жауап бермейді.

3.5. Айлық Газ жеткізу көлемі осы Шарттың №1 Қосымшасында көрсетілген көлемінен ауытқыған кезде, Тұтынушы ағымдағы айдың 15 (он бесіне) (қоса алғанда) дейінгі мерзімде поштамен, электрондық поштамен, курьер немесе факсимильді байланыс арқылы Жеткізушіге ауытқулар негіздемесімен келесі айға Газ жеткізуге арналған өтінімді (бұдан әрі - Өтінім) жолдайды. Өтінім осы Шартқа №3 Қосымшада көрсетілген үлгі бойынша құрылады.

Егер Газ жеткізу айы басталғанға дейін Жеткізуші Тұтынушыға Өтінімге сәйкес Газдың жеткізілу мүмкіндігі жайлы поштамен, электрондық поштамен, курьер немесе факсимильді байланыс арқылы растаса, келесі айға газ жеткізуге арналған Өтінім Жеткізушімен қабылданды деп танылады.

Келесі айға арналған Өтінім болмаған жағдайда, Газ Жеткізушімен №1 Қосымшаға сәйкес жеткізіледі.

3.6. Газ жеткізу айының ішінде Жеткізушімен расталған Өтінімге сәйкес көлемді немесе келісілген айлық көлемді түзетуге рұқсат етіледі. Бұл ретте, Тұтынушының Газ жеткізу көлемдерін өзгертуге (бұдан әрі - Түзету) арналған жазбаша түзету өтінімі поштамен, электрондық поштамен, курьер немесе факсимильді байланыс арқылы жіберіледі және осы Шартқа №4 Қосымшада көрсетілген үлгі бойынша Жеткізушімен ағымдағы айдың 25 (жиырма бесінші) (қоса алғанда) күніне дейін қарауға қабылданады.

Сонымен қатар, Жеткізушімен келісілген газ көлемі толық алынбаған/артық алынған жағдайда, Тұтынушы міндетті түрде растама құжаттардың көшірмелерін беріп, газ көлемінің толық алынбаған және артық шығын көлемдерінің себебін көрсетеді.

Жеткізуші Тұтынушының Түзетуін алған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күннің ішінде Газ жеткізу көлемдерін өзгерту жөніндегі шешімі туралы Тұтынушыға поштамен, электрондық поштамен, курьер немесе факсимильді байланыс арқылы растайды немесе бас тартады.

3.7. Газ ай ішінде тұтынушының Газ жеткізуге арналған Өтініміне сәйкес Газды тұтынудың орташа сағаттық нормасына сәйкес, ал өтінім болмаған жағдайда - №1

законодательства Республики Казахстан, стандартам и нормативам.

3.2. Качество Газа, поставляемого Поставщиком Потребителю, по физико-химическим показателям должно соответствовать стандартам и нормативам, принятым в Республике Казахстан, если иное не установлено международными соглашениями, ратифицированными Республикой Казахстан.

3.3. В спорных случаях качество Газа определяется путем совместного отбора проб Газа и его анализа в независимой лаборатории с последующим составлением соответствующего акта. При этом все расходы, связанные с проведением анализа Газа, несет Потребитель.

3.4. Поставка Газа осуществляется по согласованному Сторонами графику, указанному в Приложении №1.

Поставщик обязан поставлять, а Потребитель обязан получать (отбирать) Газ равномерно в течение месяца в пределах среднесуточной нормы поставки Газа, а при необходимости, по согласованию сторон - по диспетчерскому графику.

Среднесуточная норма поставки (потребления) Газа не должна превышать 5% (пять процентов) среднесуточной нормы поставки (потребления) Газа. При превышении среднесуточной нормы потребления газа более чем на 5% (пять процентов), Поставщику предоставляется право проводить принудительное ограничение поставки Газа до среднесуточной нормы поставки (потребления) Газа по истечении 3 (трех) часов с момента предупреждения об этом Потребителя.

При этом Поставщик не отвечает за какие-либо потери и последствия, понесенные в результате сокращения поставки Газа в этом случае.

3.5. При отклонении месячного объема поставки Газа от объема, указанного в Приложении №1 к настоящему Договору, Потребитель в срок до 15 (пятнадцатого) числа (включительно) текущего месяца направляет Поставщику почтой, электронной почтой, курьером или факсимильной связью заявку на поставку Газа (далее – Заявка) на следующий месяц с обоснованием отклонений. Заявка составляется по форме, указанной в Приложении №3 к настоящему Договору.

Заявка на следующий месяц считается принятой Поставщиком, если до момента начала месяца поставки Газа Поставщик почтой, электронной почтой, курьером или факсимильной связью подтвердил Потребителю о возможности поставки Газа согласно Заявке.

При отсутствии Заявки на следующий месяц, поставка Газа производится Поставщиком согласно Приложению №1.

3.6. В течение месяца поставки допускается корректировка договорного месячного объема либо объема согласно подтвержденной Поставщиком Заявке. В этом случае письменная корректируемая заявка (далее - Корректировка) Потребителя на изменение объемов поставки Газа направляется почтой, электронной почтой, курьером или факсимильной связью и принимается Поставщиком к рассмотрению до 25 (двадцать пятого) числа (включительно) текущего месяца по форме, указанной в Приложении № 4 к настоящему Договору.

При этом, в случае недовыбора/перебора согласованного Поставщиком объема Газа, Потребитель в обязательном порядке указывает причину недовыбранного и перерасходованного объема с предоставлением копий подтверждающих документов.

В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения Корректировки Потребителя, Поставщик почтой, электронной почтой, курьером или факсимильной связью подтверждает либо отказывает Потребителю о решении по изменению объемов поставки Газа.

Қосымшада көрсетілген Газды жеткізудің айлық кестесіне сәйкес жеткізіледі.

3.8. Газды жеткізудің көлемдері және мүмкіндігі магистральдық газ құбырларының және газ тарату жүйелерінің өткізу қабілеті есебімен анықталады.

3.9. Жеткізуші келесі жағдайларда:

1) Тұтынушы газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің қауіпсіздік ережелерін бұзса;

2) Тұтынушы өз бетімен газ жабдықтарын қосса;

3) газбен жабдықтау жүйелері объектілерінің техникалық ақауы болса, бұзушылықтар жойылғанға дейін Тұтынушыға Газ беруді біржақты тәртіппен тоқтатады.

3.10. Жеткізуші газ тасымалдау жүйесіндегі жабдықтарды жөндеу және жаңа Тұтынушыларды қосу бойынша жоспарлы жұмыстарды жүргізу үшін Газ беруді тоқтату туралы Тұтынушыға газ беру тоқтатылғанға дейін 48 (қырық сегіз) сағат бұрын ескертеді.

3.11. Жеткізуші келесі жағдайларда:

1) осы Шартпен белгіленген жағдайларда және тәртіппен жеткізілген Газ көлемі үшін дебиторлық берешек болса;

2) Жеткізушінің өкілдері газ құбырларына, газ жабдықтарына және есепке алу аспаптарына жіберілмесе, Тұтынушыны алдын ала ескерте отырып, Газ беруді тоқтатады. Газдың берілуін тоқтату Жеткізушімен Тұтынушыға жазбаша хабарлама жолданған күннен бастап 3 (үш) күнтізбелік күннен ерте емес уақытта жүзеге асырылады.

3.12. Тұтынушы Шарттың 3.9., 3.11 және 5.1-тармақтарында тізімделген, Газдың берілуін тоқтататын себептерді жойғаннан кейін, сондай-ақ Тұтынушы Шартқа сәйкес берешектерді, айыпақы төлемдерін, газбен жабдықтау жүйесінен ажырату және қосу төлемдері төлегеннен кейін Газдың берілуі жаңартылады.

Жеткізуші Газды қосу жоспарланған күн туралы Тұтынушыға газды жеткізуді қайтадан бастау туралы шешім қабылданған күні хабарлайды. Тұтынушыны ажырату себептері жойылғаннан кейінгі Газды жеткізуді қайтадан бастаудың шекті мерзімі Газды жеткізуді қайтадан бастау туралы шешім қабылданған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күннен аспауы тиіс.

Осы Шартта қарастырылған негіздер бойынша Газдың жеткізілуі қысқартылған немесе тоқтатылған кезде, Жеткізуші Газ жеткізуді тоқтатуға немесе қысқартуға, ажыратуға байланысты Тұтынушының шығындарына және залалдарына ешқандай жауапты болмайды.

3.13. Авариялық жағдайлардың және өзге еңсерілмейтін күш жағдайларының салдарынан газдың жеткізілуі шектелген жағдайда, Жеткізуші газбен жабдықтаудан тұтынушыларды ажырату кезектілігін белгілеуге шейін, тұтынушыларға Газды жеткізуді шектеу кестесін бекітеді Бекітілген кестелер Тұтынушыға Жеткізушінің диспетчерлік қызметі арқылы 8(7282)601046 телефонымен хабарланады.

3.14. Тараптар Газды жеткізуге және қабылдауға тікелей қатысы бар, газбен жабдықтау жүйесінде туындауы мүмкін немесе туындаған авариялық және апат алдындағы жағдайларға байланысты оқиғалар туралы бір-біріне дереу хабарлайды.

4. ГАЗДЫ ЕСЕПКЕ АЛУ ТӘРТІБІ

4.1. Газ көлемінің есебінсіз оны жеткізуге және алуға рұқсат етілмейді. Өнеркәсіптік және коммуналдық-тұрмыстық тұтынушылармен пайдаланылатын Газдың көлемін есепке алу:

1) Қазақстан Республикасы Мемлекеттік стандартының уәкілетті органында тиісті аттестациялanған, Тараптармен комерциялық деп танылған, №5 Қосымшада көрсетілген,

3.7. Газ поставляется в течение месяца согласно среднечасовой норме потребления Газа, согласно Заявкам Потребителя, на поставку Газа, а в случае отсутствия Заявки – согласно помесячному графику поставки Газа, указанному в Приложении №1.

3.8. Объемы и возможность поставки Газа определяются с учетом пропускной способности газопроводов: магистрального и газораспределительных сетей.

3.9. Поставщик в одностороннем порядке приостанавливает подачу Газа Потребителю до устранения нарушений в случаях:

1) нарушения Потребителем правил безопасности объектов систем газоснабжения;

2) самовольного подключения Потребителем газового оборудования;

3) технической неисправности объектов систем газоснабжения.

3.10. О приостановлении подачи Газа для проведения плановых работ по ремонту оборудования на газотранспортной системе и подключению новых потребителей, Поставщик предупреждает Потребителя не позднее, чем за 48 (сорок восемь) часов до отключения.

3.11. Поставщик с предварительным уведомлением Потребителя приостанавливает подачу Газа в случаях:

1) наличия дебиторской задолженности за поставленный объем Газа в порядке и на условиях, установленных настоящим Договором;

2) недопущения представителей Поставщика к газопроводам, газовому оборудованию и приборам учета.

Приостановление подачи Газа осуществляется не ранее, чем через 3 (три) календарных дня со дня направления Поставщиком Потребителю письменного уведомления.

3.12. Возобновление поставки Газа производится после устранения Потребителем причин приостановления подачи Газа, перечисленных в пунктах 3.9, 3.11 и 5.1. настоящего Договора, а также погашения Потребителем задолженности, оплаты неустойки, оплаты услуг по отключению и подключению к системе газоснабжения в соответствии с настоящим Договором.

О плановой дате подключения Поставщик сообщает Потребителю в день принятия решения о возобновлении поставки Газа. Предельные сроки возобновления поставки Газа после устранения причин отключения Потребителя не должны превышать 5 (пяти) рабочих дней со дня принятия решения о возобновлении поставки Газа.

При сокращении или прекращении поставки Газа по основаниям, предусмотренным настоящим Договором, Поставщик не будет нести никакой ответственности за последствия и убытки Потребителя, связанные с прерыванием, сокращением или прекращением поставки Газа.

3.13. В случае ограничений поставок Газа, вызванных аварийными ситуациями и другими обстоятельствами непреодолимой силы, Поставщик утверждает график ограничений поставок Газа потребителям, вплоть до установления очередности отключения потребителей от газоснабжения.

Утвержденные графики доводятся до Потребителя через диспетчерскую службу Поставщика по телефону: 8(7282)601046

3.14. Стороны немедленно извещают друг друга в случаях, связанных с предаварийными и аварийными ситуациями, которые могут возникнуть или возникли на газотранспортной системе, имеющих прямое отношение к поставке и приемке Газа.

Газды қабылдау (беру) пункттерінде орнатылған есепке алу аспаптары бойынша;

2) есепке алу аспаптары болмаған жағдайда, олар бұзылған немесе газ жабдығының параметрлеріне сәйкес болмаған, сондай-ақ байқауаралық интервалдың мерзімі өткен кезде – газ тұтыну жабдығының қуаттылығы бойынша жүргізіледі.

4.2. Есепке алу аспаптарының көрсеткіштері олар техникалық түзу болғанда, барлық өлшеу құралдарының лейблі, пломбалары, тексеру туралы сертификаты, паспорттары болса және Қазақстан Республикасында қабылданған стандарттардың және нормативтердің талаптарына сәйкес барлық рәсімдер дұрыс жүргізілген жағдайда, жарамды деп танылады.

Егер Тараптардың бірінде есепке алу аспабының көрсеткішінің дұрыстығына күмән болған жағдайда, есепке алу аспабын кезектен тыс тексеруден өткізуге байланысты барлық шығындарды бастама жасаған Тарап өзіне алады.

4.3. Жеткізілген газдың көлемі есепке алу аспаптары бойынша есепке алынған жағдайында, Тараптар:

1) есепке алу аспаптарының кез келген торабын және элементін, Газ есебіне қатысы бар бекіткіш арматурасын олардың қалыпты жұмысын бұзбау үшін оларды пломбалауға құқылы. Пломба салу барлық қажетті мәліметтер көрсетілген Актімен ресімделеді. Пломба салу туралы Актілер Тараптарға беріледі.

2) есепке алу аспаптарының көрсеткіштері жазбасы 8.146-75 Мемлекеттік стандартқа сай келуі тиіс болатын картограммада тіркелетін болса, онда Жеткізуші Тұтынушымен қолданылатын картограммаларға өзінің қолы мен мөрін басуға құқылы, ал Тұтынушы Жеткізушінің қолы қойылған картограммаларды ғана пайдалануға міндетті.

4.4. Тараптар:

Тараптардың келісімі бойынша жоспарлы;

есепке алу аспаптарының иесіне ескертпей, жоспардан тыс Газды есепке алу аспаптарын өзара тексеруге құқылы.

Жоспарлы және жоспардан тыс тексерулер тексерушілердің газ тұтыну жүйелерінің объектілеріне және ондағы есепке алу аспаптарына, Газдың көлемдерін беруге және есепке алуға байланысты басқа жабдықтарға және құжаттамаларға тәулік бойы кедергісіз қол жеткізуін қамтиды.

Тараптардың бірінші басшылары немесе Тараптардың өкілетті тұлғасы жоспардан тыс тексеру жүргізуге құқығы бар тұлғаларды тағайындайды және тауарлық газды пайдалану тәртібінің бұзылуы анықталған жағдайда фото-бейне жасауға құқығы бар. Кенеттен тексеру жүргізуге өкілеттігі бар тұлғалардың тізімінің көшірмесі Тұтынушыға беріледі.

Ескі тізім жойылғаннан кейін тізім жаңартылады.

Газды есепке алу аспаптары орнатылған күзетулі аймақ пен ғимаратқа өту жеке куәліктің көрсетілуімен жүзеге асырылады. Күзетші және өкілетті өкіл есепке алу аспаптарына тексерушінің тәулік бойы кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге және өз аумағында ертіп жүруге, сонымен қатар, тиісті актілерге қол қоюға міндетті.

4.5. Газды жеткізу айында нақты жеткізілген Газдың көлемі Газды жеткізу актімен (бұдан әрі- Акт) расталады.

Тараптар есепті кезеңнен кейінгі айдың 1 күніне дейін осы Шарттың №2 Қосымшасына сәйкес осы Актіні құрады және Акт ресімделген күннен бастап бір күннің ішінде газ жеткізу айының соңғы күні қойылатын, осы Актіге қол қоюға.

4.6. Тұтынушы жеткізілген Газдың көлемдерін анықтаумен келіспеген жағдайда, бір күндік мерзімде Жеткізушіге жазбаша түрде Актіге қол қоюдан дәлелді бас тартуды жолдайды. Тұтынушы дәлелді бас тартуда

4. ПОРЯДОК УЧЕТА ГАЗА

4.1. Поставка и отбор Газа без учета его объема не допускаются. Учет объема Газа, используемого промышленными и коммунально-бытовыми потребителями, производится:

1) по приборам учета, указанным в Приложении №5, признанным Сторонами как коммерческий, аттестованный надлежащим образом в уполномоченном органе Госстандарта Республики Казахстан;

2) по мощности газопотребляющего оборудования, при отсутствии приборов учета, их неисправности либо несоответствии параметрам газового оборудования, а также истечения срока межповерочного интервала.

4.2. Показания приборов учета признаются действительными при их технической исправности, наличии лейбл, пломб, сертификата о поверке, паспортов на все средства измерений и правильности проведения всех процедур в соответствии с требованиями стандартов и нормативов, принятыми в Республике Казахстан.

В случаях, если у одной из Сторон возникли сомнения в правильности показания прибора учета газа, то все расходы, связанные с внеочередной поверкой прибора учета инициирующая Сторона берет на себя.

4.3. В случае учета объема поставленного Газа по приборам учета, Стороны имеют право:

1) опломбировать любые узлы и элементы приборов учета, запорную арматуру, имеющую отношение к учёту Газа таким образом, чтобы не нарушить его нормальную работу. Наложение пломбы оформляется Актом с указанием всех необходимых сведений. Акты о наложении пломбы вручаются Сторонам.

2) в случаях, если показания приборов учета регистрируются на картограммах, записи которых должны соответствовать ГОСТу 8.146-75. Поставщик имеет право подписать и поставить свои печати на картограммы, используемые Потребителем, а Потребитель обязан использовать только картограммы, подписанные Поставщиком.

4.4. Стороны имеют право проводить взаимные проверки приборов учета Газа:

• плановые, по согласованию Сторон;

• внеплановые, без предупреждения владельца приборов учета.

Проведение плановых или внеплановых проверок включают в себя круглосуточный беспрепятственный доступ проверяющих к объектам газопотребляющей системы и имеющимся там приборам учета, документации и другому оборудованию, связанных с подачей и учетом объемов Газа.

Лица, имеющие право внезапной проверки, назначаются первыми руководителями или уполномоченным лицом Сторон и имеют право проводить фото-видео фиксацию в случае обнаружения нарушений порядка пользования товарным газом. Копия списка лиц, имеющих полномочия для внезапной проверки, предъявляются Потребителю во время проверки.

Обновление списка производится после аннулирования старого.

Проход на охраняемую территорию и в помещение, где находятся приборы учета Газа, осуществляется по предъявлению удостоверения личности. Охрана и уполномоченный представитель обязаны обеспечить круглосуточный беспрепятственный доступ к приборам учета и сопровождать проверяющего по своей территории, а также расписываться в соответствующих актах.

4.5. Объем Газа, фактически поставленного в месяце поставки, подтверждается Актом поставки Газа (далее – Акт).

міндетті түрде Газдың даусыз көлемін, сондай-ақ Газдың даулы көлемі бойынша негіздемелерді көрсетеді.

4.7. Тұтынушы көрсетілген мерзімде дәлелді бас тартуды бермесе не осындай бас тартуды Газдың даусыз көлемін, сондай-ақ Газдың даулы көлемі бойынша негіздемелерді көрсетпей берсе, Жеткізуші Шартқа №1 Қосымшада көрсетілген көлемдерден өз бетінше көлемдерді бөледі, көлемдер Тараптармен қабылданды деп саналады және олар толық көлемдегі Актіге қол қоюға міндетті.

4.8. Газды жеткізу акті осы Шарттың ажырамас бөлігі және Тараптар арасындағы өзара есептесулер үшін негіз болып табылады.

4.9. Уәкілетті органмен белгіленген Газды есепке алу аспаптарын аралық тексеруден өткізу интервалының аяқталуына байланысты не Жеткізушінің берген ұйғарымы (хабарламасы) негізінде және Газды есепке алу аспаптарын тексеруді жүргізу үшін Газ беудің тоқтатылуына байланысты Жеткізушінің есепке алу аспабы жоспарлы тексерілген жағдайда, Жеткізуші Тұтынушыда өндірістің уақытша тоқтауына байланысты Тұтынушының шығындарына (алынбаған пайдаға) жауапты болмайды.

4.10. Жеткізушінің өкілдерімен Тұтынушының пломбаны үзуі, Тұтынушының газды рұқсатсыз алуына мүмкіндік беретін пломбаға немесе есепке алу аспабына ықпал еткені, сондай-ақ газ таратушы, газ желілері ұйымдарының келісімінсіз газбен жабдықтау жүйесіне қосылуы, газ жабдығын және есепке алу аспабын монтаждауы, демонтаждауы, пайдалануға жарамды есепке алу аспабын ауыстыруы айқындалған жағдайда, Жеткізуші соңғы тексеру жүргізілген күннен бастап анықталған күнге дейінгі, алайда екі айдан артық емес кезеңге эксплуатациялық жауапкершілік шекарасындағы газ құбырының өткізгіштік қабілеті бойынша газ шығынына қайта есеп жүргізеді.

Есепке алу аспаптарына дейін және газды ұрлау фактілері және газды ұрлаудың басқа түрлері анықталған жағдайда, Жеткізуші ішкі істердің аймақтық органдарына осы фактілер туралы бірден хабарлайды және бірлесіп бұзу фактісін одан әрі құжаттау үшін оқиға орын алған орынды тексереді.

Газбен жабдықтауға қосылу схемасын тексеру Жеткізушінің өкілдерімен құрылған, газбен жабдықтауға қосылу схемасын тексеру актісімен расталады.

4.11. 4.10-тармақта айтылған бұзушылықтар Тараптардың өкілдерімен қол қойылатын, айқындалған бұзушылықтар Актісімен ресімделеді. Тұтынушы құрылған Актіге қол қоюдан бас тартқан жағдайда, оған заңды күш беру үшін айқындалған бұзушылықтар Актісінде құрамында 3 (үш) адамнан кем емес Жеткізуші өкілінің қолының болуы жеткілікті болып саналады. Айқындалған бұзушылықтар Акті әр Тарапқа бір дана бойынша, екі данада құрылады. Айқындалған бұзушылықтар Акті негізінде Жеткізуші Шарттың 4.10- тармағына сәйкес Газ көлемінің қайта есебін жүргізеді.

4.12. Нұр-Сұлтан уақытымен сағат 13-00 - Газды жеткізуді есептеу сағаты болып табылады. Тұтынушы күн сайын сағат 14-00 дейін (аптаның жұмыс күндерінде Астана уақытымен) Жеткізушіге телефонмен, факспен, электрондық поштамен немесе басқа тәсілмен өткен тәуліктерде және өсімді нәтижемен нақты алынған Газ көлемдері туралы оперативті ақпаратты жолдайды.

4.13.Газ тұтыну жүйелерінің объектілеріндегі Газды есепке алу аспабын ұстауға, техникалық жағдайына және тексерілуіне есепке алу аспаптарының иелері жауапты болады.

4.14.Жеткізушінің Газды есепке алу аспабы Тұтынушының аумағында болған жағдайда, оның сақталуына соңғы жауапты болады.

Стороны до 1 числа месяца, следующего за расчетным периодом, в соответствии с Приложением №2 к настоящему Договору, оформляют указанный Акт, и в течение одного дня со дня оформления Акта обязаны подписать указанный Акт, датируемый последним числом месяца поставки газа.

4.6. Потребитель, в случае несогласия с определением объема поставленного Газа, в однодневный срок, направляет Поставщику в письменной форме мотивированный отказ от подписания Акта. В мотивированном отказе, Потребителем, в обязательном порядке, указывается неоспариваемый объем Газа, а также обоснования по оспариваемому объему Газа.

4.7. В случае непредоставления Потребителем в указанный срок мотивированного отказа, либо предоставление такого отказа без указания неоспариваемого объема Газа, и обоснований по оспариваемому объему Газа, Поставщик разделяет объемы самостоятельно исходя из объема, указанного в Приложении № 1 к Договору и объемы считаются принятыми Сторонами, и Стороны обязаны подписать Акт в полном объеме.

4.8. Акт на поставку Газа является неотъемлемой частью настоящего Договора и основанием для взаиморасчетов между Сторонами по Договору.

4.9. В случае плановой поверки прибора учета Потребителя, в связи с истечением его межповерочного интервала (установленного Уполномоченным органом либо на основании выданного предписания (уведомления) Поставщика, и приостановкой подачи Газа для проведения поверки приборов учета Газа), Поставщик не несет ответственность за убытки (упущенную выгоду) Потребителя, связанную с временной остановкой производства у Потребителя.

4.10. При обнаружении представителями Поставщика срыва пломбы, воздействие на пломбу либо прибор учета, допускающие возможность несанкционированного отбора газа, а также без согласия газораспределительной, газосетевой организации – подключение к системе газоснабжения, монтаж, демонтаж газового оборудования и приборов учета, замена пригодного к использованию прибора учета, Поставщик производит перерасчет расхода газа по пропускной способности газопровода на границе эксплуатационной ответственности, за период со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев.

При выявлении фактов хищения газа до прибора учета и иные виды хищения газа, Поставщик незамедлительно уведомляет территориальные органы внутренних дел о таком факте и совместно производит осмотр места происшествия с дальнейшим документированием факта нарушения.

Проверка схем подключения к газоснабжению подтверждается составленным представителями Поставщика актом проверки схем подключения к газоснабжению.

4.11. Нарушения, оговоренные пунктом 4.10. оформляются Актом выявленных нарушений, который подписывается представителями Сторон. В случае отказа Потребителя от подписания составленного Акта, для придания ему юридической силы считается достаточным наличие в Акте выявленных нарушений подписей представителей Поставщика в составе не менее 3 (трех) человек. Акт выявленных нарушений составляется в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон. На основании Акта выявленных нарушении Поставщик производит перерасчет объема Газа, в соответствии с пунктом 4.10. настоящего Договора.

4.15.Жеткізуші өкілімен Бөлу шекарасынан есепке алу аспабына дейінгі учаскеде газдың шығуы анықталған кезде, Газдың шығуы туралы тиісті акт құрылады. Бұл жағдайда есепке алынбаған газ көлемі тиісті әдістемеге сәйкес есептеледі және Тұтынушымен соңғы тексеру күнінен бастап қайтарылады.

4.16.Тауарлық газдың көлемінің өлшем бірлігін есептеу мақсатында Цельсий бойынша 20 градус температура және сынап бағанасы 760 мм. қысым кезіндегі газдың бір текше метрі қолданылады.

4.17. Егер сыртқы орта параметрлері Шарттың 4.16 т. көрсетілгеннен ерекшеленген жағдайда, ал есепке алу аспаптары тиісті корректормен жабдықталмаса, Жеткізуші пайдалану жөніндегі басшылыққа, есепке алу аспабының паспортына сәйкес немесе заңнамамен белгіленген тәртіппен газдың жұмыс параметрлерін стандарттар шарттарына келтіру жолымен корректорларсыз есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін қайта есептеуді жүзеге асырады.

4.18. Тұтынушы Жеткізушімен тәуліктің кез келген уақытында Газды жеткізу режимдерін өзгертуге жедел ықпал ету үшін Газды тұтыну объектісін телефон байланысымен қамтамасыз етеді. Телефон байланысы болмаған жағдайда, Жеткізуші газды жеткізу режиміне жауапты болмайды.

5. ТӨЛЕМ ТӘРТІПТЕРІ

5.1. Тұтынушы нақты алынған газ үшін ақы төлеуді Жеткізушінің есеп айырысу шотына шот-фактура берілген сәттен бастап 5 (бес) жұмыс күні ішінде осы Шартқа №1 қосымшада көрсетілген газ бағасы бойынша жүргізеді.

5.2. Газдың бағасы негіздемелер болған жағдайда, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес өзгертілуі мүмкін.

Газ бағасының өзгергені туралы ақпарат Тұтынушыға бұқаралық ақпарат құралдары (БАҚ) арқылы жеткізіледі.

5.3. Шарттың жалпы сомасы №1 Қосымшада көрсетіледі және Газ бағасының өзгеруіне сәйкес өзгертілуі мүмкін. Бұндай жағдайда Тараптар бағаның өзгеруін оған сәйкес Шарттың жалпы сомасының өзгеруін есепке ала отырып, осы Шартқа қосымша келісімге қол қояды.

5.4. №1 Қосымшаға сәйкес баға бойынша есептелген, бір айда нақты жеткізілген Газ бағасының сомасы Газды жеткізу Актісімен расталады, Жеткізуші оның негізінде есепті айдан кейінгі айдың 15-ші күнінен кешіктірілмей шот-фактура қояды.

5.5. Осы Шарттың 4.6-тармағында айтылған жағдайда, Тұтынушы Газдың даусыз көлемінің төлемін Газды жеткізу Актіге қол қоюдан бас тарту туралы негіздер берілген күннен бастап 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде жүргізуі тиіс.

5.6. Осы Шарттың 4.7-тармағында айтылған жағдайда, Тұтынушы Газдың қабылданған көлемінің төлемін Газды жеткізу Актіге қол қоюдан бас тарту туралы негіздерді беру мерзімі өткен күннен бастап 5 (бес) күнтізбелік күн ішінде жүргізуі тиіс.

5.7. Тұтынушы газ үшін төлем бойынша өз міндеттерін орындамаған жағдайда, Жеткізуші:

- осы Шарттың 8.2-тармағына сәйкес өсімпұл қолдануға;
- осы Шарттың 3.11-тармағына сәйкес Газ жеткізуді тоқтатуға құқылы.

Бұл ретте Жеткізуші газ жеткізуді тоқтатуға немесе қысқартуға байланысты залалдар мен шығындар үшін жауап бермейді.

5.8. Тараптар ай сайын әр айдың 25 (жиырма бесінші) күніне дейін Жеткізуші ресімдеген Газ жеткізу және жүргізілген төлемдер жөніндегі салыстырып тексеру Актіге қол қояды.

4.12. Расчетным часом поставки Газа является 13-00 часов времени г. Нур-Султан. Потребитель ежедневно до 14-00 час. (время Астаны, в рабочие дни недели) направляет Поставщику по телефону, факсу, электронной почтой или иным способом оперативную информацию об объемах Газа, фактически полученных за истекшие сутки и с нарастающим итогом.

4.13. Ответственность за содержание, техническое состояние и поверку приборов учета Газа на объектах газопотребляющей системы несут владельцы приборов учета.

4.14. В случае нахождения прибора учета Газа Поставщика на территории Потребителя, ответственность за его сохранность несет последний.

4.15 При обнаружении представителем Поставщика утечки Газа, на участке от Границы раздела до прибора учета, составляется соответствующий акт об утечке Газа. Объем неучтенного газа, в этом случае, рассчитывается согласно существующей методике и возмещается Потребителем с даты последней проверки.

4.16. В целях учета за единицу измерения объема товарного газа принимается один кубический метр газа при температуре 20 градусов по Цельсию и давлении 760 мм. ртутного столба.

4.17. В случае если параметры внешней среды отличаются от указанных в п.4.16 Договора, а приборы учета не оснащены соответствующим корректором, Поставщик осуществляет перерасчет показаний приборов учета газа без корректоров путем приведения рабочих параметров Газа к стандартным условиям, согласно руководства по эксплуатации, паспорта прибора учета, либо в установленном законодательством порядке.

4.18. Потребитель обеспечивает телефонную связь объекта потребления Газа с Поставщиком, для оперативного реагирования на изменения режимов поставки Газа в любое время суток. В случае отсутствия телефонной связи Поставщик не несет ответственности за режим поставки газа.

5. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

5.1. Оплата производится Потребителем на расчетный счет Поставщика за фактически полученный газ в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента выставления счет-фактуры, по цене на Газ, указанной в Приложении №1 к настоящему Договору.

5.2. Цена Газа может быть изменена в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, при наличии оснований.

Информация об изменении цены на Газ доводится до Потребителя через средства массовой информации (СМИ).

5.3. Общая сумма Договора указывается в Приложении №1 и может изменяться в соответствии с изменением цены на Газ. В этом случае Стороны подписывают дополнительное соглашение к настоящему Договору, с учетом изменения цены, и соответственно, общей суммы Договора.

5.4. Сумма стоимости фактически поставленного Газа за месяц, рассчитанная по цене согласно Приложению №1, подтверждается Актом на поставку Газа, на основании которого, не позднее 15-го числа месяца, следующего за расчетным, Поставщиком выставляется счет-фактура.

5.5. В случае, оговоренном в п.4.6. настоящего Договора, оплата неоспариваемого объема Газа должна быть произведена Потребителем в течение 5 (пяти) календарных дней со дня предоставления обоснований об отказе от подписания Акта на поставку Газа.

5.6. В случае, оговоренном в п.4.7. настоящего Договора, оплата принятого объема Газа должна быть произведена Потребителем в течение 5 (пяти) календарных дней со дня

Салыстырып тексеру Актісіне әр Тараптың бірінші басшысымен немесе өкілетті өкілімен және бас бухгалтерімен қол қойылады және Тараптардың мөрлерімен расталады.

5.9. Газ үшін төлем сомасынан бірінші кезекте өсімақы және газдың артық жұмсалғаны үшін сома өтеледі, екінші кезекте газ үшін берешек сомасы және нортариалдық/сот шығындары өтеледі, үшінші кезекте ағымдағы кезең үшін тұтынылған газ сомасы есептеледі.

Егер ағымдағы ай үшін төлем сомасы нақты жеткізілген Газдың бағасынан артық болса, онда артық сома келесі ай үшін төлем есебіне саналады.

6. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

6.1. **Тұтынушы:**

1) Шартта белгіленген сападағы және айтылған сандағы Газды алуға және пайдалануға;

2) заңнамада белгіленген тәртіпте Газ бағасы туралы ақпаратты алуға;

3) Шарттарды жасауға және орындауға байланысты даулы мәселелерді шешу үшін сот органдарына өтініш білдіруге;

4) Жеткізушіге бір ай бұрын Шарттың бұзылатыны туралы хабарланған және Газ жеткізу үшін толық төлем жасалған жағдайда, Жеткізушімен жасалған Шартты бір жақты тәртіппен бұзуға құқылы.

6.2. **Тұтынушы:**

1) осы Шарт талаптарына сәйкес төлемді толық көлемде және уақытылы жүргізуге;

2) Газды пайдалану кезінде техникалық қауіпсіздік талаптарын сақтауға;

3) Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес Жеткізушімен белгіленген техникалық талаптарды орындауға;

4) Газды Шарт талаптарына сәйкес пайдалануға, оның тиімді жұмсалуын қамтамасыз етуге, газ тұтыну режимін және оперативті-диспетчерлік тәртіпті сақтауға;

5) Шартты бұзатын жағдайда, осы Шарт бойынша толық төлем жүргізіп, Жеткізушіге Шарт бұзылғанға дейін бір ай бұрын кешіктірмей хабарлауға;

6) объектілердің үздіксіз жұмысының бұзылуын болдырмау үшін резерв ретінде басқа отын түрлері орнатылған тұтынушыларда қажетті мөлшерде резервті (апатты) отын түрі болуы тиіс және қажеттілік болған жағдайда, энергиямен қамтамасыз ететін қосымша резерв көзі ретінде оны іске қосуға міндетті;

7) Жеткізушіге өндірісті жоспарлы тоқтау туралы осындай тоқтату болғанға дейінгі 30 (отыз) күнтізбелік күн бұрын хабарлауға;

8) Жеткізушінің диспетчерлік пунктіне тәулігіне жеткізілген газдың көлемі, оның тәуліктік орташа қысымы, температурасы және қысым айырмасы туралы ақпаратты беретін өзінің жауапты тұлғасын тағайындауға;

9) ай сайын, айдың 25-шы күніне дейін осы Шарттың 5.8.-тармағына сәйкес салыстырып тексеру актілеріне қол қоюға міндетті;

10) Шартты жасау кезінде, сонымен қатар одан кейін жыл сайын 15 қаңтарға дейінгі мерзімде газ тұтыну жүйелері мен газ жабдығына техникалық қызмет көрсету шартын ұсынуға міндетті.

6.3. **Жеткізуші:**

1) жеткізілген Газ үшін төлемді толық көлемде және уақытылы алуға;

2) Газдың тұтынылуына және Газ жеткізу үшін төлемнің уақытылы төленуіне бақылау жасауға;

3) осы Шартпен көзделген жағдайларда Газдың жеткізілуін тоқтатуға;

истечения срока предоставления обоснований об отказе от подписания Акта на поставку Газа.

5.7. В случае неисполнения Потребителем своих обязательств по оплате за газ Поставщик имеет право:

• применить пеню согласно п.8.2. настоящего Договора;

• приостановить поставку Газа в соответствии с п.3.11 настоящего Договора.

При этом, Поставщик не несет ответственность за последствия и убытки Потребителя, связанные с сокращением или прекращением поставки Газа.

5.8. Ежемесячно до 25-го (двадцать пятого) числа каждого месяца Стороны подписывают оформленный Поставщиком Акт сверки взаиморасчетов по поставке Газа и произведенным платежам.

Акт сверки взаиморасчетов подписывается первыми руководителями, или уполномоченными лицами и главными бухгалтерами каждой из Сторон и заверяется печатями Сторон.

5.9. Из суммы оплаты за газ в первую очередь погашается пеня и сумма за перерасход газа, во вторую очередь погашается сумма задолженности за газ и нотариальные/судебные издержки, в третью очередь засчитывается сумма потребленного газа за текущий период. Если сумма оплаты за текущий месяц превышает стоимость фактической поставки Газа, то сумма превышения засчитывается в счет оплаты за следующий месяц.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

6.1. **Потребитель имеет право:**

1) получать и использовать Газ установленного качества и в количестве, оговоренном в Договоре;

2) в установленном законодательством порядке получать информацию о цене на Газ;

3) обращаться в судебные органы для решения спорных вопросов, связанных с заключением и исполнением договоров;

4) расторгнуть Договор с Поставщиком в одностороннем порядке, при условии уведомления об этом Поставщика не позднее, чем за месяц, и полной оплаты за поставку Газа.

6.2. **Потребитель обязан:**

1) своевременно и в полном объеме производить оплату согласно условиям настоящего Договора;

2) соблюдать требования техники безопасности при пользовании Газом;

3) выполнять технические требования, устанавливаемые Поставщиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

4) использовать Газ в соответствии с условиями Договора, обеспечивать его рациональное расходование, соблюдать режим газопотребления и оперативно-диспетчерскую дисциплину;

5) уведомить Поставщика при расторжении Договора не позднее, чем за один месяц до момента расторжения, при условии полной оплаты по настоящему Договору;

6) потребители, для которых в качестве резервных (аварийных) установлены другие виды топлива, для предотвращения нарушений непрерывной работы объектов обязаны иметь резервный (аварийный) вид топлива в достаточном количестве и при необходимости вводить его в действие, как дополнительный резервный источник энергоснабжения;

7) уведомить Поставщика о плановой остановке производства за 30 (тридцать) календарных дней до такой остановки;

8) назначить своего ответственного представителя, который представляет информацию на диспетчерский пункт Поставщика об объеме поставки Газа за сутки, его среднесуточном давлении, температуре и перепаде давления;

9) ежемесячно до 25-го числа месяца подписывать акты сверок согласно п.5.8. настоящего Договора;

10) при заключении Договора, а также в последующем ежегодно в срок до 15 января предоставлять договор

4) Тұтынушыдан газ жабдықтарының және Газды есепке алу аспаптарының қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз етуді талап етуге;
5) Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес Тұтынушымен газ тұтыну режимін сақтау үшін міндетті техникалық талаптарды белгілеуге;
6) Тұтынушы нақты қойылған шот-фактура бойынша төлемді 90 (тоқсан) күнтізбелік күннен аса өтемеген жағдайда, Тұтынушы туралы барлық қолында бар ақпаратты «Қазақстан Республикасындағы кредиттік бюролар және кредиттік тарихты қалыптастыру туралы» ҚР Заңына сәйкес Кредит бюросына беруге;
7) расталған көлем болмаған жағдайда, газды жеткізу көлемдерін арттырудан бас тартуға;
8) Тұтынушы криптовалюта майнингі бойынша қызметті жүзеге асыратын компаниялар үшін немесе майнингтік фирмаларға электр энергиясын тасымалдайтын және/немесе өткізетін компаниялар үшін электр энергиясын өндіру мақсатында, газды пайдаланған жағдайда Тұтынушыға газ беруді шектеуге құқылы.

6.4. **Жеткізуші:**

1) Шартпен белгіленген мерзімде жеткізілген Газдың сапасына және санына бақылау жасауға және есеп жүргізуге;
2) тұтынылатын Газ көлемдерін бақылауға;
3) осы Шарттың 5.4.-тармағына сәйкес ай сайын Тұтынушыға шот-фактураларды беруге;
4) Газды жеткізуге ықпалын тигізетін кез келген төтенше жағдайлар немесе авариялар туралы Тұтынушыға дереу хабарлауға, сонымен қатар Газды жеткізуді тұрақты ету үшін барлық қажетті іс-әрекеттерді қабылдауға;
5) Тұтынушыға немесе оның уәкілетті өкіліне Газды жеткізу мәселелері жөніндегі ақпаратты беруге міндетті.

7. ТАРАПТАРДЫҢ ШЕКТЕУІ

7.1. Тараптарға Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзатын немесе Тараптардың құқықтарын шектейтін өзге іс-әрекеттерді жасауға тыйым салынады.

8. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІГІ

8.1. Жеткізушінің келісімінсіз газдың артық шығыны болған кезде, Тұтынушы төмендегі коэффициенттердің қолданылуымен әр тәулік үшін Шартпен белгіленген көлемнен артық алынған газ көлемінің бағасын қосымша төлейді:

15 сәуірден 15 қазанға дейін - 1,2;
15 қазаннан 15 сәуірге дейін - 1,5.

Жоғарыда көрсетілген коэффициенттердің қолданылуымен есептелген газ шығынының сомасы Тұтынушымен газды алу жөніндегі міндеттемелердің тиісті түрде орындалмағаны үшін айыпақы болып танылады.

Газды тұтынудың артуына негізді себептер болып шығарылатын өнімдердің және/немесе көрсетілетін қызметтердің көлемдерінің артуы, сондай-ақ ауа-райы жағдайлары қабылданады. Қалған барлық жағдайлар негізсіз болып саналады.

8.2. Тұтынушы Шарттың 5.1.-тармағында көрсетілген мерзім өткен сәттен бастап, есепті кезеңде нақты жеткізілген Газ үшін төлем жөніндегі өз міндеттерін орындамаған жағдайда, Жеткізуші берешектер толық өтелген сәтке дейін бар берешекке әрбір кешіктірілген күн үшін, ақшалай міндеттемелерді нақты орындау күні әрекет ететін, Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкімен белгіленген қайта қаржыландырудың 1,5 есе ставкасы мөлшерінде өсімпұл есептейді.

8.3. Айыпақыларды осы Шарт талаптарына сәйкес есептеу және санау әр айға жеке жүргізіледі. Айыпақы

технического обслуживания газопотребляющих систем и газового оборудования.

6.3. **Поставщик имеет право:**

1) своевременно и в полном объеме получать оплату за поставку Газа;
2) осуществлять контроль потребления и своевременности оплаты за поставку Газа;
3) приостановить поставку Газа в случаях, предусмотренных настоящим Договором;
4) требовать обеспечение Потребителем безопасной эксплуатации газового оборудования и приборов учета Газа;
5) устанавливать в соответствии с законодательством Республики Казахстан технические требования, обязательные для соблюдения Потребителем режима газопотребления;
6) в случае непогашения Потребителем оплаты по фактической выставленной счет-фактуре свыше 90 (девяноста) календарных дней передавать всю имеющуюся информацию о Потребителе в Кредитное бюро согласно Закону РК «О кредитных бюро и формирования кредитных историй в РК;
7) отказать в увеличении объемов поставки газа в случае отсутствия подтвержденного объема газа;
8) ограничить подачу газа Потребителю в случае использования газа Потребителем в целях выработки электрической энергии для компаний осуществляющих деятельность по майнингу криптовалют, либо для компаний транспортирующих и/или реализующих электрическую энергию майнинговым фирмам.

6.4. **Поставщик обязан:**

1) вести учет и контроль качества и количества поставляемого Газа в установленные Договором сроки;
2) контролировать объем потребляемого Газа;
3) предъявлять ежемесячно Потребителю счет-фактуру в соответствии с п.5.4. настоящего Договора;
4) незамедлительно информировать Потребителя о любых чрезвычайных ситуациях или авариях, которые могут повлиять на поставку Газа, а также предпринять все необходимые действия для нормализации поставки Газа;
5) предоставлять Потребителю или его уполномоченному представителю информацию по вопросам поставки Газа.

7. ОГРАНИЧЕНИЕ СТОРОН

7.1. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. При перерасходе газа без согласования с Поставщиком, Потребитель дополнительно оплачивает стоимость объема Газа, полученного (отобранного) им сверх установленного Договором объема, за каждые сутки с применением коэффициента:
с 15 апреля до 15 октября - 1,2;
с 15 октября до 15 апреля - 1,5.

Сумма за перерасход газа, рассчитанная с применением вышеуказанных коэффициентов, признается неустойкой за ненадлежащее исполнение Потребителем обязательств по отбору газа.

Под обоснованными причинами увеличения потребления газа понимается увеличение объёмов выпускаемой продукции и/или оказываемых услуг, а также погодные условия. Все остальные случаи считаются необоснованными.

8.2. В случае неисполнения Потребителем своих обязательств по оплате за фактически поставленный в расчетном периоде Газ, с момента истечения срока, указанного в пункте 5.1. Договора, Поставщик, начисляет Потребителю пеню в размере 1,5-кратной ставки рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день фактического исполнения денежного обязательства, за каждый день просрочки к существующей задолженности, до момента полного погашения задолженности.

төлемдері Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

8.4. Жеткізушінің кінәсі бойынша Газ жеткізуде олқылық болған немесе көлемі кемітілген жағдайда, Тұтынушы Жеткізушіге әрбір толық жеткізілмеген күн үшін, толық жеткізілмеген Газ құнының сомасынан Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкісімен белгіленген қайта қаржыландырудың 1,5 есе ставкасы мөлшерінде, бірақ толық жеткізілмеген Газ құнының 10 % (он пайыз) артық емес мөлшерде өсімақы қолдануға құқылы.

Есепті кезеңнен кейінгі айдың бірінші күні айыпақы есептеу мерзімінің басы болып табылады.

9. ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙ ОҚИҒАЛАРЫ

9.1. Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерін орындамағандары немесе тиісінше орындамағандары үшін, егер олар еңсерілмейтін күш салдарынан: табиғи зілзала; әскери әрекеттер; террорлық актілер; Жеткізушімен қадағаланбайтын; газ тасымалдау жүйесіндегі немесе газ иесі болып табылатын өндірушілердегі апаттар мен авариялық жағдайлар; газ тасымалдауға ықпал ететін үкіметаралық келісімдер; газды шектеуге ықпал ететін, мемлекеттік органдардың құқықтық актілері мен іс-әрекеттері салдарынан болса, жауапты болмайды. Бұл жағдайда бірде-бір Тарап шығындарды өтеттіруге құқылы болмайды. Кез келген Тараптың талабы бойынша, бұл жағдайда, Шарт бойынша өзара міндеттемелердің орындалуын анықтайтын комиссия құрылуы мүмкін. Бұл ретте, Тараптар еңсерілмейтін күш жағдайлары басталғанға дейін туындаған, Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатылмайды.

Еңсерілмейтін күш жағдайлары басталған жағдайда, Тараптар олар басталған күннен бастап 5 (бес) жұмыс күннің ішінде бір-біріне ол туралы хабар береді, Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымымен расталған, төтенше оқиға жағдайларының басталған күнін анықтайтын және сипаттайтын жазбаша хабарламаны пошта арқылы береді немесе тапсырады.

9.2. Шарт бойынша Тараптардың міндеттемелері тек Шарт бойынша Тараптардың міндеттемелерді орындауына кедергі келтіретін жағдай деңгейіндегі мерзімге ғана тоқтатылуы мүмкін.

Егер еңсерілмейтін күш жағдайлары 3 (үш) немесе одан көп айға созылса, әр Тарап шартты бұзуға болжаған күннен 20 (жиырма) күнтізбелік күн бұрын келесі тарапқа алдын ала хабарлаған жағдайда, Шартты бұзуға құқылы. Бұл ретте, Тараптар 30 (отыз) күнтізбелік күннің ішінде Шарт бойынша өзара есептесу жүргізуге міндеттенеді.

10. ДАУЛАРДЫ ШЕШУ ТӘРТІБІ

10.1. Осы Шарт бойынша немесе оған байланысты Тараптардың арасында туындаған барлық даулар мен келіспеушіліктер Тараптар арасында келіссөздер жүргізу арқылы шешіледі.

10.2. Келіспеушіліктер мен дауларды келіссөз арқылы шешу мүмкін болмаған жағдайда, олар Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес тәртіппен сот тәртібімен қарауға жатады.

11. ҚОРЫТЫНДЫ ЕРЕЖЕЛЕР

11.1. Осы Шарт 2022 жылдың «01» қаңтарынан бастап күшіне енеді және 2026 жылдың «31» желтоқсанын қоса алғанға дейін, ал ақшалай міндеттемелерді орындау бойынша олар толық орындалғанға дейін әрекет етеді.

11.2. Тұтынушы осы Шартқа қол қоя отырып, Жеткізушінің келесі әрекеттеріне осы Шарттың 6.3-тармағының 6) тармақшасында көзделген жағдайда,

8.3. Расчет и начисление неустойки согласно условиям настоящего Договора, производится по каждому месяцу отдельно. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору.

8.4. В случае срыва или снижения объемов поставки Газа по вине Поставщика, Потребитель вправе применить к Поставщику пеню в размере 1,5-кратной ставки рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан от суммы стоимости недопоставленного Газа, за каждый день недопоставки, но не более 10% (десяти процентов) от суммы недопоставленного объема Газа.

Началом срока начисления неустойки является первый день месяца, следующий за расчетным периодом.

9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА ФОРС-МАЖОРА

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся: стихийные бедствия; военные действия; террористические акты; аварии и аварийные ситуации на газотранспортной системе, либо у производителя, являющегося собственником газа; неконтролируемые Поставщиком, межправительственные соглашения, влияющие на поставку Газа; правовые акты и действия государственных органов, повлекшие его ограничение. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон в этом случае может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств по Договору. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанностей по Договору, возникающих до наступления обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, с последующим вручением либо отправкой по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств форс-мажора, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан.

9.2. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.

В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться 3 (три) и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой Стороны не менее, чем за 20 (двадцать) календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение 30 (тридцати) календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.

10. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

10.1. Все споры и разногласия, возникшие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

10.2. В случае невозможности разрешения споров и разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Настоящий Договор в силу вступает с «01» января 2022 года и действует по «31» декабря 2026 года, а в части

«Мемлекеттік кредит бюросы» АҚ ақпарат беруіне өз келісімін береді;

11.3. Осы Шартқа өзгертулер, толықтырулар, Шарт шеңберіндегі Тараптардың келісімдері жазбаша түрде ресімделеді және екі Тараппен қол қойылған сәттен бастап заңды күштері бірдей, осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады.

11.4. Шарт мемлекеттік және орыс тілдерде екі данада жасалды. Егер Шарттың мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалған мәтініне байланысты келіспеушілік туып жатса, Тараптар Шарт талаптарын орыс тіліндегі мәтіннің мазмұнына сәйкес талдау жасайды.

11.5. Тараптар бірінші басшы ауысқан, заңды мекенжайлары, банкілік деректемелері, атаулары, ведомстволық жабдықтары, меншік нысандары өзгерген жағдайда, жаңа есеп шоттары ашылған, жойылған және осы Шартты тиісінше орындауға әсер ететін басқа мәліметтері өзгерген жағдайда, бір-біріне 10 (он) күнтізбелік күннің ішінде жазбаша хабарлауы тиіс.

11.6. Тараптар осы Шартпен реттелмеген барлық басқа жағдайлар бойынша, Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларын басшылыққа алады.

исполнения денежных обязательств до их полного исполнения.

11.2. Подписывая настоящий Договор Потребитель дает свое согласие на следующие действия Поставщика на передачу информации в АО «Государственное кредитное бюро» в случае, предусмотренном в подпункте 6) пункта 6.3. настоящего Договора.

11.3. Изменения, дополнения к настоящему Договору, а равно соглашения Сторон в рамках Договора оформляются в письменном виде и имеют юридическую силу неотъемлемых частей Договора с момента подписания обеими Сторонами.

11.4. Договор составлен в двух экземплярах на государственном и русском языках. В случае возникновения разногласий между текстом Договора, изложенным на государственном и русском языках, Стороны толкуют условия Договора в соответствии со смыслом, изложенным на русском языке.

11.5. Стороны обязаны в течение 10 (десяти) календарных дней производить обязательные письменные уведомления друг друга при смене первого руководителя, изменении юридического адреса, банковских реквизитов, наименования, ведомственной принадлежности, формы собственности, открытия новых расчетных счетов, ликвидации и других данных, влияющих на надлежащее исполнение настоящего Договора.

11.6. Во всем остальном, не урегулированном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

12. ТАРАПТАРДЫҢ ДЕРЕКТЕМЕЛЕРІ

ЖЕТКІЗУШІ:	«ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ
Мекенжай:	010000, Нұр-Сұлтан қаласы, Есіл ауданы Әлихан Бөкейхан к. 12 ғимарат
БСН	020 440 001 144
ЖҮК ЖІБЕРУШІ (ФИЛИАЛ)	Жетісу өндірістік филиалы «ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ
мекенжай:	Алматы обл., Жамбыл ауданы, Сұраншы батыр ауылы, Жансүгіров к-сі, 1А үй
Телефон/Факс:	8 (7282) 601046
E-mail:	zhtpf@ktga.kz
БСН	090541006484
Банкілік шот:	KZ 686 010 131 000 213 383
Банктің атауы	«Қазақстанның Ұлттық банкі» АҚ HSBKKZKX
ТҰТЫНУШЫ	«Кайнар-АКБ» ЖШС
Заңды мекенжай:	Алматы облысы, Талдықорған қ-сы, Медеу к-сі 1 үй
Телефон/Факс:	87272-27-24-82
E-mail:	priemnaya@kainar.kz
БСН	051140002447
Банкілік шот:	KZ22914398408BC00124
Банктің атауы	Алматы облысы бойынша «Сбербанк» АҚ SABRKZKA

ЖЕТКІЗУШІ
ПОСТАВЩИК МО

12. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ПОСТАВЩИК:	АО «КазТрансГаз Аймақ»
Адрес:	010000, г. Нур-Султан, район Есиль, ул. Әлихан Бөкейхан здание 12
БИН	020 440 001 144
ГРУЗООТПРАВИТЕЛЬ (ФИЛИАЛ)	Жетысуский производственный Филиал АО «КазТрансГаз Аймақ»
Адрес:	Алматинская обл., Жамбылский район, село Сураншы батыр, ул Жансугурова, д.1А
Телефон/Факс:	8 (7282) 601046
E-mail:	zhtpf@ktga.kz
БИН	090541006484
Банковский счет:	KZ 686 010 131 000 213 383
Наименование банка	АО «Народный Банк Казахстана» HSBKKZKX
ПОТРЕБИТЕЛЬ:	ТОО «Кайнар-АКБ»
Юр. адрес:	Алматинская область, г.Талдыкорган, ул.Медеу д.1
Телефон/Факс:	87272-27-24-82
E-mail:	priemnaya@kainar.kz
БИН	051140002447
Банковский счет:	KZ22914398408BC00124
Наименование банка	ДБ АО «Сбербанк» по Алматинской области БИК SABRKZKA

ТҰТЫНУШЫ
ПОТРЕБИТЕЛЬ МП

№ 86/22-26-РГ/ЖтӨФ ТАУАРЛЫҚ ГАЗДЫ БӨЛШЕК САУДАДА ӨТКІЗУ ШАРТЫНА №1 ҚОСЫМША

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 К ДОГОВОРУ РОЗНИЧНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ТОВАРНОГО ГАЗА № 86/22-26-РГ/ЖтПФ

Талдықорған қ. 2021 ж. "01 " желтоқсандағы г.Талдыкорган "01 " декабря 2021г.

ЖЕТКІЗУШІ «ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ 010000 Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ.,Есіл ауданы, Әлихан Бөкейхан к. 12 ғимарат

ПОСТАВЩИК АО «КазТрансГаз Аймақ» 010000 Республика Казахстан, г. Нур-Султан, р-н Есиль,ул. Әлихан Бөкейхан здание12

ТҰТЫНУШЫ «Кайнар-АКБ» ЖШС

ПОТРЕБИТЕЛЬ ТОО «Кайнар-АКБ»

1. ТАУАРЛЫҚ ГАЗДЫҢ БАҒАСЫ МЕН ЖАЛПЫ КӨЛЕМІ

Бір мың текше.м газдың бағасы - газ тарату желілері арқылы тауарлық газды тасымалдауға арналған тариф есебімен, ҚҚС есебінсіз 28 321,10 теңге.

Жалпы жеткізу көлемі 6 700,000 мың текше.м.

Шарттың жалпы сомасы ҚҚС есебімен **212 521 534,40** (екі жүз он екі миллион бес жүз жиырма бір мың бес жүз отыз төрт) теңге 40 тиын.

1. ЦЕНА И ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПОСТАВКИ ТОВАРНОГО ГАЗА.

Цена газа за тысячу куб.м. 28 321,10 с учетом тарифа на транспортировку товарного газа по газораспределительным системам, в тенге без учета НДС.

Общий объем поставки 6 700,000 тыс.куб.м

Общая сумма договора 212 521 534,40 (двести двенадцать миллионов пятьсот двадцать одна тысяча пятьсот тридцать четыре) тенге 40 тиын с учетом НДС

2. ГАЗ ЖЕТКІЗУДІҢ АЙЛЫҚ КЕСТЕСІ ЖӘНЕ ГАЗ ТҰТЫНУДЫҢ ОРТАША САҒАТТЫҚ МӨЛШЕРІ:

2. ПОМЕСЯЧНЫЙ ГРАФИК ПОСТАВКИ ГАЗА И СРЕДНЕЧАСОВАЯ НОРМА ПОТРЕБЛЕНИЯ ГАЗА:

Месяцы 2022 г. 2022 ж. айлары	**Январь Қаңтар**	**Февраль Ақпан**	**Март Наурыз**	**Апрель Сәуір**	**Май Мамыр**	**Июнь Маусым**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.	500,000	600,000	600,000	500,000	350,000	400,000
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						
Месяцы 2022 г. 2022 ж. айлары	**Июль Шілде**	**Август Тамыз**	**Сентябрь Қыркүйек**	**Октябрь Қазан**	**Ноябрь Қараша**	**Декабрь Желтоқсан**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.	450,000	450,000	450,000	700,000	800,000	900,000
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						
Месяцы 2023 г. 2023 ж. айлары	**Январь Қаңтар**	**Февраль Ақпан**	**Март Наурыз**	**Апрель Сәуір**	**Май Мамыр**	**Июнь Маусым**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						

Месяцы 2023 г. 2023 ж. айлары	**Июль Шілде**	**Август Тамыз**	**Сентябрь Қыркүйек**	**Октябрь Қазан**	**Ноябрь Қараша**	**Декабрь Желтоқсан**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						
Месяцы 2024 г. 2024 ж. айлары	**Январь Қантар**	**Февраль Ақпан**	**Март Наурыз**	**Апрель Сәуір**	**Май Мамыр**	**Июнь Маусым**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						
Месяцы 2024 г. 2024 ж. айлары	**Июль Шілде**	**Август Тамыз**	**Сентябрь Қыркүйек**	**Октябрь Қазан**	**Ноябрь Қараша**	**Декабрь Желтоқсан**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						
Месяцы 2025 г. 2025 ж. айлары	**Январь Қантар**	**Февраль Ақпан**	**Март Наурыз**	**Апрель Сәуір**	**Май Мамыр**	**Июнь Маусым**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						
Месяцы 2025 г. 2025 ж. айлары	**Июль Шілде**	**Август Тамыз**	**Сентябрь Қыркүйек**	**Октябрь Қазан**	**Ноябрь Қараша**	**Декабрь Желтоқсан**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						

Месяцы 2026 г. 2026 ж. айлары	Январь Қаңтар	Февраль Ақпан	Март Наурыз	Апрель Сәуір	Май Мамыр	Июнь Маусым
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						
Месяцы 2026 г. 2026 ж. айлары	**Июль Шілде**	**Август Тамыз**	**Сентябрь Қыркүйек**	**Октябрь Қазан**	**Ноябрь Қараша**	**Декабрь Желтоқсан**
Плановый объем поставки товарного газа, тыс. куб. м. Тауарлық газды жеткізудің жоспарлы мөлшері, мың текше м.						
Среднечасовая норма потребления газа, тыс.куб.м. Газ тұтынудың орташа сағаттық мөлшері, бір мың текше м.						

Жеткізуді бастау мерзімі: 2022жылдың «__» қаңтары
Жеткізуді бастау уақыты: 00 сағат 00 минут

Дата начала поставки: с «__» _____2022года
Время начала поставки: с 00 часов 00 минут

3.ГАЗ ЖЕТКІЗУ ПУНКТІ: _____

3. ПУНКТ ПЕРЕДАЧИ ГАЗА: _____

ЖЕТКІЗУШІ
ПОСТАВЩИК _____ м.о.

ТҰТЫНУШЫ
ПОТРЕБИТЕЛЬ _____ м.п.

ПРИЛОЖЕНИЕ №3 к Договору розничной реализации товарного газа

Тауарлық газды бөлшек саудада өткізу Шартына №3 ҚОСЫМША

«ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ _ӨФ

Директоры

_____

Газды жеткізуге арналған өтінім

20__ ж._____ №_____ Тауарлық газды бөлшек саудада өткізу Шартына сәйкес Сізден _____ үшін 20_ ж. _____айында

(ұйымның атауы)

_____ мың.м3 көлемде тауарлық газды жеткізуіңізді сұраймыз.

Шарт бойынша көлем (мың м3)	Өтінім бойынша көлем (мың м3)	Ауытқу (мың м3) (2-1)	Ауытқу себебі
1	2	3	4

Заявка на поставку газа

В соответствии с договором розничной реализации товарного газа №_____ от

_____ просим Вас поставить для _____ в_____месяце 20__ г.

(наименование организации)

товарный газ в объеме _____ тыс.м3

Объем по Договору (тыс.м3)	Объем по заявке (тыс.м3)	Отклонение (тыс.м3) (2-1)	Причины отклонения
1	2	3	4

ТҰТЫНУШЫ/ПОТРЕБИТЕЛЬ _____

(аты-жөні, лауазымы, қолы, М.О. / Ф.И.О., должность подпись, М.П.)

ПРИЛОЖЕНИЕ №4 к договору розничной реализации товарного газа

Тауарлық газды бөлшек саудада өткізу Шартына №4 ҚОСЫМША

«ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ _ӨФ Директоры

_____

Белгіленген газ көлемін түзету

20__ ж._____ №_____ Тауарлық газды бөлшек саудада өткізу Шартына сәйкес Сізден _____ үшін 20__ ж. _____айына

(Ұйымның атауы)

_____ мың.м3 көлемде бұрын белгігенген тауарлық газдың көлемін түзетуді қабылдауыңызды сұраймыз.

Шарт бойынша көлем (мың м3)	**Өтінім бойынша көлем (мың м3)**	**Түзету көлемі (мың м3)**	**Ауытқу (мың м3) (3-1)**	**Ауытқу (мың м3) (3-1)**	**Ауытқу себебі**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**

_____ _____ _____

(Лауазымы) *(Қолы)* *(Аты-жөні)*

Директору

_ПФ АО «КазТрансГаз Аймак»

_____

Корректировка заявленного объема газа

В соответствии с договором розничной реализации товарного газа №_____ от _____ просим Вас принять корректировку ранее заявленного объема товарного газа в _____ месяце 20__ г. в объеме _____ тыс.м3 для _____*(наименование организации)*

Объем по Договору (тыс.м3)	Объем по заявке (тыс.м3)	Объем по корректировке (тыс.м3)	Отклонение (тыс.м3) (3-1)	Отклонение (тыс.м3) (3-1)	Причины отклонения
1	2	3	4	5	6

_____ _____ _____

(Должность) *(Подпись)* *(Ф.И.О.)*

ПРИЛОЖЕНИЕ №2 к Договору розничной реализации товарного газа

Тауарлық газды бөлшек саудада өткізу Шартына №2 ҚОСЫМША

Газды жеткізуге арналған Акт

_____ қ. Шарт № _____ 20__ ж. «___» _____

Біз төменде қол қоюшылар:
«ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ _ӨФ өкілі _____,
(Лауазымы, аты-жөні)
20__ ж. «__» _____ №_____ бұйрық (сенімхат) негізінде әрекет ететін Газ тұтынушының өкілетті тұлғасы _____
_____
Кәсіпорынның (ұйымның, мекеменің) атауын көрсету, лауазымы, аты-жөні
20__ ж. «____» мен «____» аралықты қоса алғанда _____айы үшін «ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ АӨФ жеткізгені, ал
_____
Кәсіпорынның (ұйымның, мекеменің) атауын көрсету

МемСТ 2939-63 сәйкес стандартты жағдайларға келтірілген және есептеу аспаптарының нақты көрсеткіштерінен жазып алынған _____ нормалы текше метр газды, сонымен бірге, _____ нм^3, _____ нм^3 қабылдағаны туралы осы актіні жасадық.

«ҚазТрансГазАймақ» АҚ _ӨФ өкілі _____
(Қолы, мөрі, мөртабаны)

Тұтынушының өкілі _____
(Қолы, мөрі, мөртабаны)

Есептеуге арналған алғашқы деректер: $p^{ср.мес}_{барам.}$ = _____ мм рт.ст.; $t^{ср.мес}_{газа}$ = _____ °С

Газ тұтынатын объектінің орналасқан жері	Газды есепке алу аспаптары		Аспаптардың көрсеткіштері		Аспап алдындағы газдың қысымы, кгс/см^2	Газдың көлемдері	
	Түрі, маркасы	Зауыт нөмірі	алдыңғы	ағымдағы		Жұмыс жағдайындағы, м^3	стандарт жағдайындағы, нм^3
	20_ ж. _____ айдағы жиынтық						

_____ _____
(Тұтынушы өкілінің аты-жөні, қолы) *(Жеткізуші өкілінің аты-жөні, қолы)*

Акт на поставку газа

г. _____ Договор № _____ «____» _____20__ г.

Мы, нижеподписавшиеся:
представитель _ПФ АО «КазТрансГаз Аймак»
_____
(Должность, Ф.И.О.)
уполномоченный представитель потребителя газа _____
_____
(Указать название предприятия (организации, учреждения), должность, Ф.И.О.)
действующий на основании приказа (доверенности) № _____, от «___» _____ 20__ г., составили настоящий акт о том, что за _____ месяц 20__ г. с «____» по «____» включительно _ПФ АО «КазТрансГаз Аймак» поставило, а
_____
Указать название предприятия (организации, учреждения)
приняло, по снятым фактическим показаниям приборов учета и приведённых к стандартным условиям согласно ГОСТ 2939-63 _____ нормальных кубических метров газа,
в том числе: _____ $нм^3$, _____ $нм^3$.

Представитель _ПФ АО «КазТрансГаз Аймак» _____
(Подпись, печать или штамп)
Представитель потребителя _____
(Подпись, печать или штамп)

Исходные данные для расчета: $р^{ср.мес}_{баром.}$ = _____ мм рт.ст.; $t^{ср.мес}_{газа}$ = _____ °С

Местонахождение газопотребляющего объекта, адрес	**Приборы учета газа**		**Показания приборов**		**Давление газа перед прибором, кгс/см²**	**Объемы газа**	
	Тип, марка	**Заводской номер**	**предыдущее**	**текущее**		**в рабочих условиях, м³**	**в стандартных условиях, нм³**
	Всего за _____ месяц 20__ г.						

_____ _____
(Ф.И.О. и подпись представителя потребителя) *(Ф.И.О. и подпись представитель поставщика)*

ПРИЛОЖЕНИЕ №5 к договору розничной реализации товарного газа

Тауарлық газды бөлшек саудада өткізу Шартына №5 ҚОСЫМША

1. Кәсіпорынның атауы / Наименование предприятия

_____

2. Заңды мекенжайы / Юридический адрес

_____

3. Басшы / Руководитель

_____

Т.А.Ә. (лауазымы) / Ф. И. О. (занимаемая должность)

4. Басшының байланыс телефондары / Контактные телефоны руководителя

_____

5. Газ шаруашылығына жауапты тұлға / Ответственное лицо за газовое хозяйство

_____

Т:А.Ә.(бұйрықпен тағайындалды, атқаратын қызметі)/ Ф. И. О. (назначен приказом и занимаемая должность)

6. Жауапты тұлғаның байланыс телефондары / Контактные телефоны ответственного лица

_____

7. Техникалық сипаттама: / Техническая характеристика:

Орнатылған газ тұтыну жабдығы (оттық маркасы)/ Установленное газопотребляющее оборудование (марка горелок)	Жабдықтар саны/ Кол-во оборудования		Оттықтар саны, дана/ Кол-во горелок, шт	Есепке алу аспабындағы газдың жұмыс қысымы, кгс/см2/ Рабочее давление газа на прибор учета, кгс/см^2	Газ тұтыну жабдығы бірлігінің максимал газ шығыны м3/сағ/ Максимальный расход газа на ед. газопотр. оборудования, м3/ч	Газ қандай мақсатқа қолданылады/ На какие цели используется газ
	Барлығы/ Всего	Жұмыстағы/ в работе				

8. Газды есепке алу аспабы жөнінде ақпарат: / Информация по приборам учета газа:

Есепке алу аспабының типі/ Тип прибора учета газа	Зауыттық №/ Зав. №	Шығарылған жылы/ Год выпуска	Сертификатты кім берді/ Кем выдан сертификат	Тексерілген күні/ Дата поверки	Келесі тексеру күні/ Дата след. поверки

9. ГРП (ШРП) және оның орналасқан орны / ГРП (ШРП) и его место расположения

_____

ОТҚ болуы / Наличие И.Т.Д. _____

Сатушының ӨТБ тізілім № / регистр. № в ПТО Продавца _____

_____

Газ жабдығына техникалық қызмет көрсету шартының болуы / Наличие договора на проведение технического обслуживания газового оборудования _____

Тұтынушының өкілі / Представитель Потребителя

1. _____ _____

Басшы/руководитель *Қолы / Подпись* ***М.О. / М.П.***

2. _____ _____

Жауапты тұлға / Ответ. лицо *Қолы / Подпись* ***М.О. / М.П.***

Жеткізушінің өкілі / _____ _____

Представитель поставщика *Жауапты тұлға / Ответ. лицо*

Экземпляр ТОО «Кайнар-АКБ»
и вернуть экземпляр
Адрес: 040006, Республика Казахстан,
г.Талдыкорган, ул. Медеу 1

Договор
возмездного оказания услуг по размещению твердых бытовых, строительных и иных неопасных отходов на полигоне ТБО

город Талдыкорган № 37 05 января 2026 года

ТОО «Талдықорған Көркейту», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Кауысбекова Владимира Оналбаевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО «Кайнар-АКБ», в дальнейшем «Заказчик», в лице финансового директора Кудериновой Б.М., действующей на основании доверенности № 26/02 от 05.01.2026 года, с другой стороны, именуемые совместно «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Заказчик доставляет, сдает и оплачивает, а Исполнитель принимает на себя обязательство по размещению коммунальных отходов, твердых бытовых отходов, отходов потребления, образующихся в черте города Талдыкорган (далее – Отходы) на полигоне ТБО.

1.2. Объем Отходов, принимаемых от Заказчика, включается в общий лимит размещения Отходов на полигоне и составляет 4000 тонн.

1.3. Заказчик самостоятельно доставляет Отходы на полигон ТБО, расположенный на 10 км. трассы Талдыкорган-Уштобе.

1.4. Исполнитель принимает Отходы в соответствии с режимом работы: в летнее время (с 15-го марта по 30-ое октября) с понедельника по воскресенье с 08:00 до 20:00 часов, в воскресенье с 09:00 до 16:00 часов; в зимнее время (с 1-го ноября по 14-ое марта) с понедельника по субботу с 08:00 до 18:00 часов, в воскресенье с 09:00 до 16:00 часов.

1.5. Исполнитель производит приём и размещение Отходов через веса, расположенные на полигоне ТБО, которые имеют сертификат соответствия.

2. Обязанности сторон

2.1. Обязанности Заказчика:

2.1.1. Оплачивать, доставлять и сдавать Отходы в соответствии с установленными правилами и настоящим Договором.

2.1.2. Соблюдать установленные законодательством требования к транспортированию Отходов, в том числе:

- осуществлять транспортирование Отходов на специально оборудованных транспортных средствах, предназначенных для транспортировки Отходов, которые оборудованы спутниковыми навигационными системами, подключенными к информационной системе "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан";
- соблюдать требования безопасности к транспортированию Отходов на транспортных средствах;
- иметь в наличие документацию для транспортирования и передачи Отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

2.1.3. В течение 10 (десяти) рабочих дней предоставить Исполнителю перечень транспортных средств, с документальным подтверждением наличия оборудования спутниковыми навигационными системами, подключенного к информационной системе

"Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан".

2.1.4. Соблюдать действующий порядок транспортирования Отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке Отходов и требования к обеспечению экологической и пожарной безопасности.

2.1.5 Соблюдать правила обращения с Отходами в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормативами сбора, транспортировки для передачи на размещение Отходов.

2.1.6. Не доставлять на полигон ТБО любые жидкие Отходы, исользованные шины и их фрагменты, горящие и (или) тлеющие Отходы, токсичные и легковоспламеняющиеся Отходы, приводящие к самовозгоранию, а также ртутьсодержащие приборы и люминесцентные лампы.

2.1.7. Не доставлять на полигон ТБО Отходы I-III класса опасности и Отходы IV класса опасности (Приложение к приказу И.О. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314), подлежащие переработке на специализированных предприятиях.

2.1.8. При прохождении контрольно-пропускного пункта на полигоне представить к досмотру Исполнителем доставленные Отходы с предоставлением сопроводительных документов.

3.2. Обязанности Исполнителя:

3.2.1. Исполнять требования действующего законодательства в области обращения с отходами.

3.2.2. Осуществлять деятельность по размещению отходов на основании действующего экологического разрешения KZ91VCZ03789222 и в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами.

3.2.3. Соблюдать правила, установленные на полигоне, порядок приема отходов на размещение, установленный настоящим Договором, а также правила обращения с отходами в соответствии с требованиями действующего законодательства, нормативами сбора и нормами размещения отходов.

3.2.4. Предоставлять Заказчику счета, электронные счета-фактуры на оказанные услуги не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным.

3.2.5. Предоставлять Заказчику Акт оказанных услуг не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным.

3.2.6. Исполнитель обязан в установленные договором сроки и в установленном объеме принять от Заказчика отходы на полигон ТБО г. Талдыкорган.

3.3. Исполнитель имеет право:

3.3.1. Не принимать от Заказчика ТБО, в следующих случаях:

- обнаружения Отходов, класс опасности которых не разрешен к размещению на полигоне, а также горящие и (или) тлеющие Отходы;
- обнаружения источника ионизирующего излучения (при превышении радиационной нормы);
- установления факта образования Отходов с населенных пунктов, выходящих за пределы города Талдыкорган;
- отсутствия оплаты.

3.4. При наличии у Заказчика перед Исполнителем задолженности за оказанные услуги более одного месяцев, последний вправе, без предварительного уведомления, приостановить оказание услуг по приему и размещению ТБО до полного погашения всей суммы задолженности.

4. Цена и порядок расчетов

4.1. Цена за одну тонну размещения Отходов составляет:
- для мусоровозов 750 тенге за 1 тонну;
- все остальные автомашины 1200 тенге за 1 тонну;
- крупногабаритные Отходы 2260 тенге за 1 тонну.

4.2. Стоимость услуг, оказываемых Исполнителем Заказчику по настоящему Договору, определяется исходя из фактически размещенного количества Отходов в расчетном периоде. Расчетным периодом признается – месяц.

4.3. Для размещения отходов, Заказчик обязан в течении 10-ти рабочих дней с момента подписания настоящего Контракта оплатить не менее 10% (десяти процентов) от планируемой номинальной массы Отходов, предусмотренной п 1.2. настоящего Договора.

4.4. Оплата Заказчиком услуг Исполнителя за фактически размещенные отходы по настоящему Договору производится ежемесячно, на основании подтверждающих документах, выписанных согласно Приказа Минфина РК № 562

, в течение 10-ти рабочих дней с даты их выставления.

4.5. Оплата по настоящему Договору производится путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

5. Порядок сдачи Отходов

5.1. По прибытии на полигон представитель Заказчика обязан предъявить представителю путевой лист и другие сопроводительные документы на Отходы.

5.2. При сдаче Отходов учет количества сданных Отходов происходит путем их взвешивания на автовесах полигона с занесением информации о массе принимаемых Отходов в Журнал, заполняемый уполномоченным лицом Исполнителя.

5.3. Заказчик обязан соблюдать скорость движения транспортных средств на территории полигона в соответствии с установленными дорожными знаками, производить передвижение транспортных средств на полигоне только по маршрутам, установленным Исполнителем с установленной скоростью и выгружать Отходы в специально установленном месте.

5.4. При въезде на полигон, лицо, осуществляющее доставку отходов Заказчика:
- предъявляет к досмотру транспортное средство с целью визуального осмотра транспортного средства на предмет технической исправности, а также подтверждения состава доставленных Отходов, проходит процедуры весового и дозиметрического контроля;
- соблюдает утвержденные правила передвижения транспортных средств и приема Отходов, выполняет указания представителей Исполнителя, направленные на эффективные и безопасные сдачу-прием Отходов.

6. Порядок сдачи-приемки выполненных работ

6.1. Сдача-приемка выполненных по настоящему Договору производиться Сторонами ежемесячно на основании Акта оказанных услуг.

6.2. Исполнитель не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчётным периодом, выставляет подтверждающие документы согласно Приказа Минфина РК № 562

6.3. Расчёт стоимости оказанных услуг составляется на основании фактической массы размещенных Отходов.

6.4. Заказчик самостоятельно получает Акт оказанных услуг, счета на оплату в офисе Исполнителя по адресу: г.Талдыкорган, ул. Айтыкова, 10. Риски, последствия, связанные с неполучением, несвоевременных получением указанных документов, являются коммерческим риском и ответственностью Заказчика.

6.5. Согласно Приказа Минфина РК № 562 Учётные документы, подтверждающие оборот между Заказчиком и Исполнителем оформляться как на бумажном носителе, так и в электронном формате. Так же, в течение 5 (пяти) рабочих дней Заказчик обязан подписать

электронный (на бумажном носителе) Акт оказанных услуг и вернуть один экземпляр Исполнителю, либо направить мотивированный отказ в подписании Акта оказанных услуг.

6.6. В случае не подписания Заказчиком Акта оказанных услуг и (или) не направления Исполнителю мотивированного отказа в установленный настоящим Договором срок, услуги Исполнителя считаются надлежащим образом принятыми Заказчиком в объеме, установленном в Акте оказанных услуг и, соответственно, Акт оказанных услуг считается подписанным обеими Сторонами, о чём в Акте оказанных услуг делается соответствующая запись: «Услуга принята на основании п.6.6. Договора».

7. Ответственность сторон.

7.1. В случае нарушения правил, установленных на полигоне, порядка сдачи Отходов на размещение, установленного настоящим Договором, представителем Исполнителя и Лицом, осуществившем доставку Отходов либо представителем Заказчика составляется двухсторонний акт по факту нарушения.

7.2. На основании составленных актов Заказчик оплачивает Исполнителю штраф в размере 10 000 (Десять тысяч) тенге в случае:

- выгрузки Отходов в неустановленном месте;
- транспортирования Отходов на транспортных средствах не предназначенных для транспортировки Отходов;
- транспортирования Отходов специально оборудованных транспортных средствах без зарегистрированной в информационной системе "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Республики Казахстан" спутниковой навигационной системы.

7.3. В случае превышения общего лимита размещения Отходов, установленного в п. 1.2. настоящего Договора, Заказчик оплачивает Исполнителю штраф в размере 10 000 (Десять тысяч) тенге за каждую тонну превышенного лимита.

7.4. В случае неисполнения Заказчиком условий пункта 4.4. настоящего Договора, Заказчик вправе начислить неустойку в размере 1% (одного процента) за каждый день от суммы задолженности, но, не более 40% от суммы задолженности.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящий договор заключен сроком действия по **31 декабря 2026 года.**

8.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются дополнительными соглашениями, подписанными каждой из Сторон.

8.3. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

8.4. В случае невозможности разрешения споров или разногласий путем переговоров они подлежат разрешению судом в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

8.5. До передачи в суд Сторонами должен быть соблюдён досудебный порядок урегулирования. Претензия должна быть составлена в письменном виде, подписана руководителем, выслана по почте заказным письмом, либо направлена на электронный

адрес. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть ее в течении 10 (десяти) календарных дней с момента получения и направить другой Стороне ответ. Ответ должен быть оформлен в письменном виде, подписан руководителем, выслан по почте заказным письмом, либо вручен под подпись другой стороне. В случае неполучения ответа в течение 10 дней, досудебный порядок считается урегулирован и спор передается на рассмотрение в суд.

7.6. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

8. Адреса и реквизиты Сторон

8.1. ИСПОЛНИТЕЛЬ **ТОО «Талдықорған Көркейту»** город Талдыкорган, ул. Айтыкова 10, БИН 180240041544 ИИК KZ0996521F0007470645 АО «ForteBank» БИК IRTYKZKA Директор Кауысбеков В.О. _____	**8.2. ЗАКАЗЧИК** **ТОО «Кайнар-АКБ»** 040006, РК, область Жетісу, г. Талдыкорган, ул. Медеу 1/1 РНН: 531400000371 БИН: 051140002447 Банковские реквизиты в тенге: Банк: Филиал АО "Bereke Bank" по области Жетісу ИИК: KZ229143984O8BC00124 БИК: BRKEKZKA Кбе: 17 Финансовый директор Кудеринова Б.М. _____

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ68VTE00324985

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: забор и использование подземных вод на участке скважин №462 , №463, №3-305, №1 и №0682 на хозяйственно-питьевые и хозяйственно-бытовые нужды ТОО «Кайнар-АКБ» (производство аккумуляторных батарей), расположенный по адресу:область Жетысу, город Талдыкорган, ул. Медеу,ст-е 1/1.

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Кайнар-АКБ", 051140002447, 040000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЖЕТІСУ, ТАЛДЫКОРГАН Г.А., Г.ТАЛДЫКОРГАН, улица Медеу, строение № 1/1

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию,охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 03.09.2025 г.

Срок действия разрешения: 06.08.2030 г.

Заместитель руководителя [illegible] Медеу Куанышевич Сейтказин

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ68VTE00324985 Серия от 03.09.2025 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс)

Расчетные объемы водопотребления 544,308тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Забор воды из скважины №№ 462, 463, 3-305, 1, 0682 Расположенного по адресу: Область Жетісу,г.Талдыкорган	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШИЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	60,55тыс.м3 (ХП)
2	Забор воды из скважины №№ 462, 463, 3-305, 1, 0682 Расположенного по адресу: Область Жетісу,г.Талдыкорган	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШИЛЕ	-	-	-	-	-	ГП	-	483,758тыс.м3 (ПИ)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
5,142	4,645	5,142	4,977	5,142	4,977	5,142	5,142	4,977	5,142	4,977	5,142	57,522	45,412	30,275	ХП – Хозяйственно-питьевые	60,55тыс. м3/год
41,086	37,111	41,086	39,761	41,086	39,761	41,086	41,086	39,761	41,086	39,761	41,086	459,57	362,82	241,88	ПИ – Прочие	483,758тыс.м3/год

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

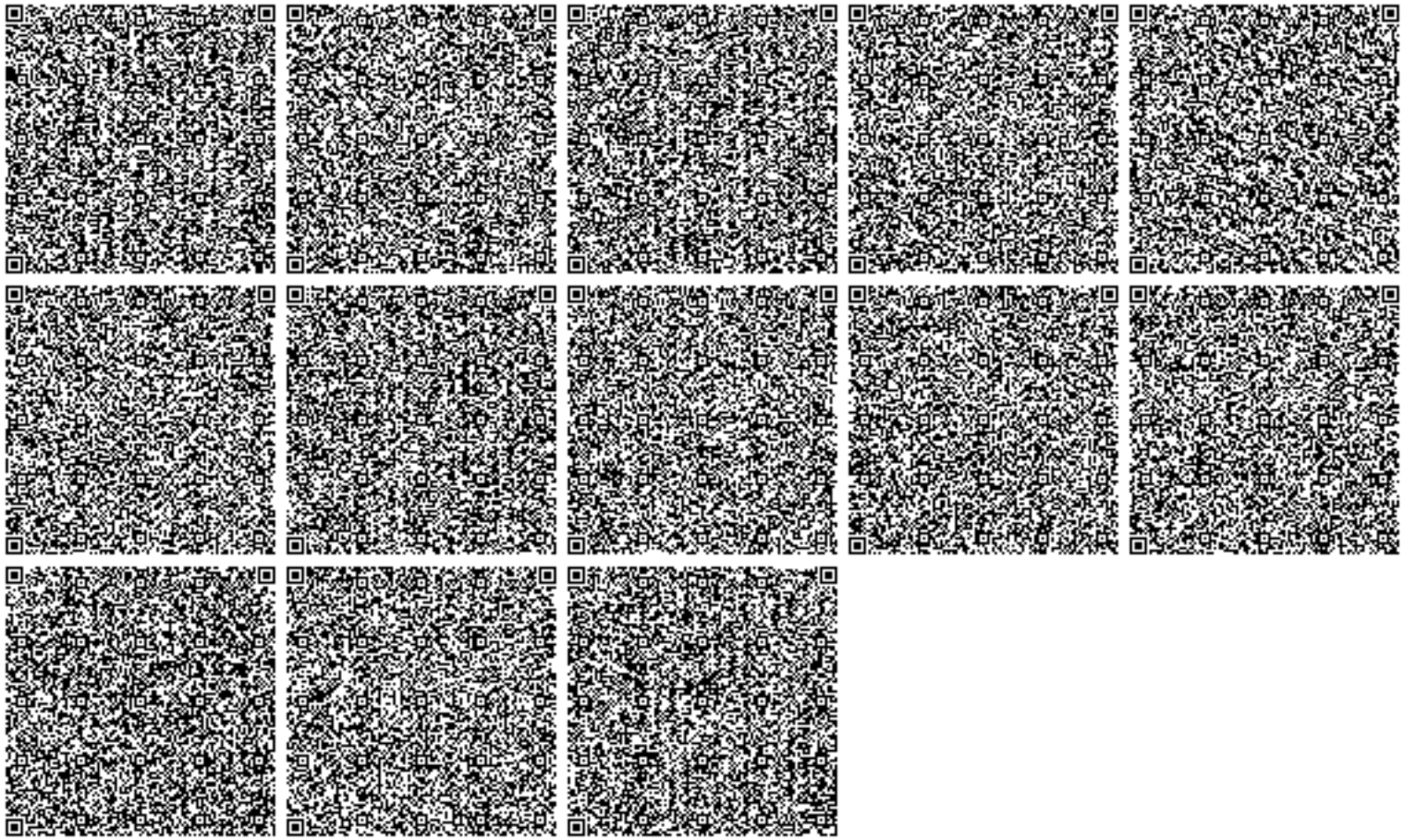
Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан Обязанности водопользователей соответствии со статьей 18 Водного кодекса Республики Казахстан: 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) соблюдать разрешенные объемы и планы водопользования, не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод на участке скважины №№462, 463, 3-305, 1, 0682 в объеме – 1491,25 м3/сутки, 544,308 тыс. м3/год; 4) не допускать нарушения прав и законных интересов других водопользователей; 5) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, водовыпуски водохозяйственных сооружений и сбросные сооружения сточных и дренажных вод, а также обеспечивать сохранность установленных пломб на измерительных приборах и (или) устройствах сооружений по забору или сбросу вод, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки; 6) осуществлять водоохранные мероприятия; 7) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания государственных органов; 8) не допускать сброса вредных веществ, превышающих установленные нормативы, за исключением загрязняющих веществ, поступающих при ликвидации аварийных разливов нефти; 9) своевременно предоставлять в государственные органы достоверную и полную информацию об использовании водных ресурсов по форме, установленной законодательством Республики Казахстан. В случае оказания водопользователем услуг по подаче воды промышленным водопотребителям в информации об использовании водных ресурсов указываются сведения по объемам использования воды в системах оборотного и (или) повторного водоснабжения; 9-1) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балхаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз), 9-2) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балхаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 10) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, прогрессивной техники полива, систем оборотного и (или) повторного водоснабжения, снижать объемы непроизводительных потерь воды; 11) обеспечивать соблюдение установленного режима хозяйственной и иной деятельности на территории водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов; 12) не допускать использования подземных вод питьевого качества для целей, не связанных с питьевым водоснабжением, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом; 13) соблюдать требования, установленные законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 14) обеспечивать безопасность физических лиц на водных объектах, водохозяйственных и гидротехнических сооружениях; 15) немедленно сообщать в территориальные подразделения ведомства уполномоченного органа в сфере гражданской защиты и местные исполнительные органы областей, городов республиканского значения, столицы обо всех авариях, случаях и нарушениях установленного режима водопользования; 16) своевременно осуществлять платежи за пользование водными ресурсами; 17) выполнять другие обязанности, предусмотренные настоящим Кодексом и иными законами Республики Казахстан; 18) при выявлении нарушений требований водного законодательства Республики Казахстан и несоответствия разрешительным требованиям, Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция приостанавливает действие разрешения в порядке, установленном п.1 ст.49 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования РГУ «МД «Южказнедра» от 02.09.2025г. № [illegible]-02-15/3438 согласовывает условия

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370 Заңының 7-бабы 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа тең болып табылады.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

специального водопользования на забор подземных вод на участке скважины №№ 462, 463, 3-305 на хозяйственно-питьевое нужды, согласно протокола комисии государственного запаса недр 11.10.2010 года № 973-10-У по утверждению эксплуатационных запасов подземных вод с суточным общим объемом – 1000,0 м3/сутки сроком на 25 лет по категорий С1, и скважины №№ 1, 0682 на хозяйственно-питьевое нужды, согласно протокола комисии государственного запаса недр 11.10.2010 года № 973-10-У по утверждению эксплуатационных запасов подземных вод с суточным общим объемом – 500,0.м 3/сутки сроком на 25 лет по категорий С1.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

№: KZ27VCZ00647186

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Кайнар-АКБ",040000, Республика Казахстан, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., улица Медеу, дом № 1/1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 051140002447

Наименование производственного объекта: ТОО "Кайнар АКБ"

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Талдыкорган Г.А., ул. Медеу, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 26,323 тонн
в 2021 году 68,81622 тонн
в 2022 году 68,81622 тонн
в 2023 году 68,81622 тонн
в 2024 году 68,81622 тонн
в 2025 году 68,81622 тонн
в 2026 году 68,81622 тонн
в 2027 году 68,81622 тонн
в 2028 году 68,81622 тонн
в 2029 году 68,81622 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.08.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Заместитель руководителя**	**Курманбеков Данияр Карбозович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Талдыкорган Г.А. **Дата выдачи:** 14.08.2020 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать требования Экологического кодекса РК.
2. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
3. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
4. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении природоохранных мероприятий по охране окружающей среды и фактическим эмиссиям ежеквартально к 10-му числу месяца следующего за отчетным периодом.
5. Предоставлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет о выполнении Производственного экологического контроля (ПЭК) в течении 10 рабочих дней после отчетного квартала, согласно Приказа Министра охраны окружающей среды РК от14 февраля 2013 года № 16-п.
6. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по государственному регистру выброса и переноса загрязнителей (далее – ГРВПЗ) до 1 апреля ежегодно в согласно приказа и.о.Министра энергетики РК от 10 июня 2016 года №241 «Об утверждении Правил ведения Государственного регистра выбросов и переноса загрязнителей».
7. Представлять в Департамент экологии по Алматинской области отчет по инвентаризации отходов (ИО) до 1 марта, согласно Приказа и.о Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352.
8. Нарушение экологического законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающей среде и (или) здоровью населения, влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,
Абай көшесі, 297 үй, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БСН 120740015275,
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

040000, Алматинская область, город Талдыкорган,
ул. Абая, д. 297, тел. 8 (7282) 24-23-42,
факс: 8 (7282) 24-48-06, БИН 120740015275,
E-mail: almobl. ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Кайнар АКБ»

Заключение государственной экологической экспертизы

На Предельно-допустимых выбросов» (корректировка проекта) для ТОО «Кайнар - АКБ»

Материалы разработаны: ТОО «EcologyExpert», № 01524Р от 11 декабря 2012 г.;

Заказчик материалов проекта: ТОО «Кайнар АКБ»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлен: Предельно-допустимых выбросов» (корректировка проекта) для ТОО «Кайнар - АКБ»

В состав проекта входят следующие материалы:

- Проект ПДВ;
- Завка на РС;
- ППМ.

Материалы поступили на рассмотрение: от 13.08.2020г.входящий №KZ25RXX00013145.

Общие сведения.

ТОО «Кайнар - АКБ» расположена на одной промышленной площадке в Алматинской области, г. Талдыкорган, по ул. Медеу, 1.

Промышленная площадка ТОО «Кайнар - АКБ»расположена на территории 215079 м2, согласно акта на право частной собственности на земельный участок № 1176013 от 20 февраля 2006 года, из них,

- площадь асфальтовых покрытий – 19423 м2 (1,9423 га);
- площадь застройки – 45656 м2 (4,5656 га);
- железнодорожный путь – 1316 м2 (0,1361 га);
- площадь озеленения – 150000 м2 (15,0 га).

Основной деятельностью ТОО «Кайнар - АКБ» является производство стартерных аккумуляторных батарей для автомобильной и тракторной техники емкостью от 50 А.ч до 215 А.ч..

Корректировка проекта «Предельно-допустимых выбросов» производится, в связи с переходом предприятия с твердого топлива (уголь) на природный газ.

На основании исходных данных проекта произведена оценка степени влияния промышленной площадки ТОО «Кайнар - АКБ» на окружающую природную среду.

Изменения произошедшие с прошлым проектом:

Ликвидированы:

Намазочная линия «Sovema»- ист. №№ 0011,0012,0013;

Электротермическая печь -ист. № 0050;

Электротермические печи (розлив) – ист. № 6051

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжа

Печи на мазуте- ист. № 0054;
Емкости хранения мазута для печи работающей на мазуте № 0055;
Резервуар хранения бензина- ист. № 0068;
АЗП бензин- ист. № 0069;
Резервуар хранения дизтоплива- ист. № 0070;
АЗП дизтоплива- ист. № 0071;
АЗП масла- ист. № 0073;
Добавились:
Намазочная линия МАС № 3
Мельничная установка – 1ед.;
Разрубочный автомат сухозаряженных пластин 1 ед.;
Роторная печь, работающая на мазуте-8 ед.;
Емкость хранения мазута для роторной печи;
С 2020года ликвидированы:
- котельная работающая на угле, склад угля и склад золы.

Инженерное обеспечение

Электроснабжение - от городских электросетей, согласно договору.

Водоснабжение осуществляется от центральных сетей водопровода согласно договору и из скважин согласно Разрешению на специальное водопользование.

Канализация осуществляется в существующие сети городской канализации, от столовой через жироловку.

Газоснабжениецентрализованное согласно договору.

Отвод ливневых и талых поверхностных вод с территории площадки осуществляется по рельефу местности и частично на полив зеленых насаждений.

Отходы отгружаются по договору на городской полигон.

Теплоснабжение – от автономных котельных, работающей на природном газе.

Класс и категория опасности

Согласно заключения экологической экспертизы № KZ28VCY00102497 от 29 декабря 2017 года и СанПиН № 237 в соответствии с разделом 2 (металлургические, машиностроительные и металлообрабатывающие объекты) п.7,п.п.7,п.п.12, ТОО «Кайнар - АКБ» относится ко II классу санитарной опасности - 500 м.

Таким образом, ТОО «Кайнар - АКБ» в соответствии со ст. 40 ЭК РК относится к объектам к I категории.

Краткая характеристика объекта.

На территории предприятия расположены: административный корпус; производственный корпус (литейный участок; мельничный участок; намазочный участок; сборочный цех; формировочный участок; склад готовой продукции; склад свинца; лаборатория КИЛ; градирня); газонаполнительная станция (газгольдеры); компрессорная; бытовой корпус; известковое хозяйство; линия «Engitec» переработка АКБ (градирня; компрессор); электротермические печи - ликвидированы; роторные печи; участок рафинации свинца; склад серной кислоты; прачечная котельная; РСУ; РМЦ; участок ГВТС; цех литья пластмассовых изделий; инструментальный цех; столовая; лаборатория ЦЗЛ; склад угля - ликвидирован; склад золы- ликвидирован; склад кокса; железнодорожный тупик; КПП.

Годовая мощность предприятия в настоящее время и на перспективу:

- выпуск АКБ – от 800 тыс. до 3 500 000. аккумуляторов год.

В состав производства аккумуляторов входят следующие технологические процессы:

1.Отливка деталей из свинца и свинцово-сурьмянистого и кальциевого сплава
2. Изготовление свинцового порошка.
3.Изготовление пасты, намазка и сушка.
4. Электрохимическое батарейное формирование.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжа

5. Сборка батарей.

6. Упаковка батарей.

Технологический процесс производства АКБ

Линия литья «ZESAR»

Литейный участок отлива пластин

На литейном участке для отливки тоководов установлены литейные автоматы турецкой фирмы «ZESAR», они полностью герметичный и в них расплавленный металл не контактирует с воздухом.

Предназначен для отливки двойных токоотводов методом гравитационного литья в автоматическом режиме.

Производительность линий - 15000 двойных токоотводов в сутки.

Количество автоматов 14 шт.

Система вентиляции состоит из зонтов для улавливания аэрозолей сплава УС-1КТ, уловленные вредные вещества направляются в трубу оснащенной пылеуловителем (рукавными фильтрами со степенью очистки 92 %).

Робот-автомат – отлив мелких деталей аккумуляторных батарей

На участке установлен робот- автомат для расплава свинца – 1 шт.

Для отлива мелких деталей аккумуляторных батарей (межэлементные соединения (перемычки)), выводы, баретки, гайки, зажимы. втулки для крышек батарей, кабельные наконечники и т.д.), прутки для пайки, используются следующие ингредиенты: высокосурьмянистый свинцовый сплав марки ССуА содержанием сурьмы 5,5-6,5%, древесный уголь, пробковая суспензия. Также добавится автомат для калибровки втулок

Температура сплава 420-450 °С.

Работ - автомат работает от электричества.

Время работы робота автомата - 18,63 час/сут, 365 дн/год, 6800 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м и диаметром 0,4 м.

Участок отлива мелких деталей

На участке установлены электро-котлы расплава свинца – 5 шт. емкостью 5,0 т., столы для установки литейных форм, комплекты литейных форм для ручной отливки, шкаф управления нагревом котлов.

Для отлива мелких деталей аккумуляторных батарей (межэлементные соединения (перемычки)), выводы, баретки, гайки, зажимы. втулки для крышек батарей, кабельные наконечники и т.д.), прутки для пайки, используются следующие ингредиенты: высокосурьмянистый свинцовый сплав марки ССуА содержанием сурьмы 5,5-6,5%, древесный уголь, пробковая суспензия.

Время работы участка отлива мелких деталей - 18,63 час/сут, 365 дн/год, 6800 час/год.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через дверной проем высотой 3,0 м.

Участок литья Sovema

Линия литья свинцовой ленты «Sovema»

ЛинияSTRIPLINE (*производство фирма «Sovema», Италия)*предназначенадля литья свинцовой ленты толщиной от 0,75 мм до 0,90мм и шириной от 68,55мм до 75,55мм из свинцово-оловянно-кальциево-алюминиевых сплавов. Производительность линии -2,2 тонны в час свинцовой ленты.

Линия литья свинцовой ленты «teckcominco»

Участок отлива свинцовых лент

Линия MULTIALLOYSTRIPCASTER (*производство фирма* «teckcominco»,*Италия)* предназначена для литья свинцовой ленты толщиной от 0,75мм

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжа

до 0,90 мм и шириной от 72,82 мм до 93,85 мм из свинцово-оловянно-кальциево-алюминиевых сплавов.

Производительность линии - 6,35 т/час свинцовой полосы /по литейному барабану. Линия оснащена аспирацией с эффективностью очистки 92%. Время работы литейных автоматов - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,4 м.

Участок приготовления свинцового порошка

Мельничный участок

Мельничная установка «Sanhuan» SF-24S

Для производства свинцового порошка установлены пять установок «Sanhuan» SF-24S (Китай). Предприятие оборудовано пятью мельничными установками «Sanhuan» SF-24S.

Намазочный участок

Для намазки свинцовой пасты установлены пятьлинии намазки: намазочный участок «Sovema» с одной линией сушки и намазочный участок «МАС» - 2 шт. оборудованные с двумя линиями намазки и сушки электродов и «Тикомино» - 2 шт.

Технологический процесс изготовления электродов свинцовых аккумуляторов состоит из следующих операций:

1.Приготовление аккумуляторной пасты,

2.Вмазывание пасты в решетку.

3.Вальцевание или прессование намазанных электродов.

4. Сушкаэлектродов.

Камеры дозревания

Камеры дозревания предназначены для сушки и дозревания электродных пластин. Камеры дозревания располагаются на намазочном участке в количестве все 11 штук.

Камеры работают в автоматическом режиме. Время работы каждой камеры дозревания - 17,36 час/сут, 365 дн/год, 6336 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от каждой камеры осуществляется через трубу высотой 7,3 м, диаметром 0,3 м.

Участок сборки сухозарядных аккумуляторов

Участок оборудован разрубочным автоматом для сухозаряженных пластин. Источником выделения загрязняющих веществ – свинца, является вытяжные системы, оснащенные циклоном с обратным конусом – 3 ед., циклоном промывателем СИОТ 2 ед. (барбатер) и кассетными фильтрами с очисткой 86 %. Объем удаляемого воздуха – 9068,4 м3/час (2,519 $м^3$/сек). Время работы участка - 24 час/сут, 365 дн/год, 8760 час/год.

Выброс загрязняющих веществ от участка осуществляется через трубу высотой 14,0 м, диаметром 0,55 м.

Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы.

По данным инвентаризации 2020 году при эксплуатации промышленной площадки ТОО «Кайнар - АКБ» выявлены 84источников загрязнения атмосферного воздуха:

Организованные – 65

- ист. № 0001 – литейный участок «Zesar»;
- ист. № 0002 – участок отлива мелких деталей АКБ;
- ист. № 0003, № 0004, № 0005 – литейный участок «Sovema»;
- ист. № 0006, № 0007 – литейный участок «TECKCOMINCO»;
- ист. № 0008, № 0009, № 0010, 0080 – мельничная установка «Sanhuan» SF-24 S №1 и №2, №3,№4;
- ист. № 0097 - мельничная установка «Sanhuan» SF-24 S №5;
- ист. № 0011 – смеситель линии «Sovema»-ликвидирована;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжа

- ист. № 0012 – намазочная линия «Sovema»-ликвидирована;
- ист. № 0013 – сушильная камера намазочной линий-ликвидирована;
- ист. № 0014 - смеситель линии «МАС»№1;
- ист. № 0015 – намазочная линия «МАС» №1, № 2;
- ист. № 0016 – смесители линии «МАС» № 2;
- ист. № 0017 – смеситель намазочной линии «Тикомино» №3;
- ист.№ 0081 – намазочная линия «Тикомино» № 3;
- ист.№ 0018 – намазочная линия «Тикомино» №4;
- ист.№ 0082 – намазочная линия «Тикомино» № 4;
- ист. № 0083– смесители линии «Sovena» № 5
- ист. № 0084 – намазочная линия «Sovtna» № 3;
- ист.№ 0085 – сушильный шкаф намазочной линии«Sovena» №5;
- ист.№№ 0019- 0026, № 0088, № 0089,№ 0098 – камеры дозревания;
- ист. № 0027 – разрубочный автомат сухозаряженных пластин;
- ист. № 0090 – разрубочный автомат сухозаряженных пластин №2;
- ист.№ 0028, № 0029, № 0030, № 0031, № 0032, № 0099 – сборочная линия АКБ №1, №2, №4, №5; № 6, № 7;
- ист. № 0033– сборочная линия АКБ №3 (на участке батарейного формирования);
- ист.№ 0034, № 0035, № 0036, № 0037 - участок батарейного формирования;
- ист. № 0044 - РСУ;
- ист. № 0049 – цех переработки АКБ «Engitec»;
- ист. № 0050 – электротермическая печь (плавка)- ликвидирована;
- ист. № 0052 – роторная печь (плавка);
- ист. № 0092 – емкость хранения мазута роторной печи;
- ист. № 0054 – печи на мазуте- ликвидированы;
- ист. № 0055 – емкость хранения мазута-ликвидирован;
- ист. № 0056 – лаборатория ЦЗЛ;
- ист. № 0057 – склад прекурсоров лаборатория ЦЗЛ;
- ист. № 0058 – лаборатория КИЛ;
- ист. № 0059 – котельная, работающая на твердом топливе (уголь) - ликвидирована;
- ист. № 0063 – очистное сооружение;
- ист. № 0064 – склад серной кислоты;
- ист. № 0066 – прачечная;
- ист. № 0067 – столовая;
- ист. № 0068 – резервуар хранения бензина-ликвидирован;
- ист. № 0069 – АЗП бензин-ликвидирован;
- ист. № 0070 – резервуар хранения дизтоплива-ликвидирован;
- ист. № 0071 – АЗП дизтоплива-ликвидирован;
- ист. № 0073 – АЗП масла-ликвидированы;
-ист. № 0093 – котлоагрегат административного корпуса, работающего на природном газе;
-ист. № 0094 – котлоагрегатхозяйственного бока, работающего на природном газе;
-ист. № 0095 – котлоагрегат прачечной, работающего на природном газе;
-ист. № 0096 – котлоагрегат РМЦ, работающего на природном газе;
- ист. № 0100 – котлоагрегат склада реагентов и участка рафинации свинца;
- ист. № 0101 – котлоагрегат автотранспортного цеха;
- ист. № 0102 – котлоагрегат известкового хозяйства и блока насосных станций;
- ист. № 0103 – цех по производству индустриальных батарей;

Неорганизованные – 17

- ист. № 6079 – робот автомат – отлива мелких деталей аккумуляторных батарей;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжа

– ист. № 6091 – сушильный шкаф цеха формировки АКБ;
- ист. № 6038 – линия выпуска готовых батарей;
- ист. № 6039 - участок приготовления электролита;
- ист. № 6040- цех литья пластмассовых изделий;
- ист. № 6041 - роторный измельчитель в цехе литья пластмассовых изделий;
– ист. № 6042, № 6043 – инструментальный цех;
- ист. № 6045 – РМЦ;
- ист. № 6046 – энергоучасток;
- ист. № 6047 – участок ГВТС;
- ист. № 6048 – компрессорная;
- ист. № 6051 – электротермическая печь (розлив)- ликвидирован;
- ист. № 6053 – участок рафинации-рафинировочные котлы;
- ист. № 6060 – склад угля - ликвидирован;
- ист. № 6061 – склад золы - ликвидирован;
- ист. № 6062 – склад кокса;
- ист. № 6065 – участок ремонта двигателя;
- ист. № 6072 – резервуар хранения масла;
- ист. № 6074, № 6075 – газонаполнительная станция - законсервированы;
- ист. № 6076 – тепловоз;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең Электрондық құжа

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2020-2029 годы

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

Производство цех, участок	Номер источника выброса	существующее положение на 2020 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год	
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)		0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967
лаборатория	0056	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632
столовая	0067	0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457
Литейный участок " Zesar"	0001	0.0003871	0.0094759632	0.0003871	0.0094759632	0.0003871	0.0094759632	0.0003871	0.0094759632
	0002	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955
Участок литья "SOVEMA"	0003	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112
Литейный участок " TECKOMINCO"	0006	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032
Мельничный участок № 1	0008	0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288
мельничный участок № 2	0009	0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Нормативы выбросов загрязняющих веществ

на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Организованные источники									
0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967
0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632
0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335
0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457
0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955	0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955	0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955	0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955	0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955
0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112
0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032
0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288
0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

на 2028 год		на 2029 год		П Д В		год дос-тиже ния ПДВ
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
21	22	23	24	25	26	27
0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967	0.00524948	0.0148967	
0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	0.001356	0.0097632	2020
0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335	0.00389348	0.0051335	2020
0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457	0.017953861	0.5058065457	
0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955	0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955	0.0003871 0.00039	0.0094759632 0.00955	2020 2020
0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	0.0002976	0.009385112	2020
0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	0.0002487	0.0078430032	2020
0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288	0.002813436	0.0732288	2020
0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336	0.0025924	0.0675336	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
мельничный участок № 3	0010	0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896
мельничный участок № 4	0080	0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456
Мельничный участок №5	0097	0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994
Намазочные линии	0014	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873
	0015	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256
	0016	0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064
	0017	0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873
	0018	0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726
	0081	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501
	0082	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501
	0083	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873
	0084	0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889
	0085	0.001571	0.049556	0.001571	0.049556	0.001571	0.049556	0.001571	0.049556
Камеры дозревания	0019	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757
	0020	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716
	0021	0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197
	0022	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997
	0023	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479
	0024	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982
	0025	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203
	0026	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131
	0088	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059
	0089	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757
	0098	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757
Участок сборки сухозарядных аккумуляторов	0027	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994
	0090	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994
Сборочная линия № 1	0028	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118
Сборочная линия № 2	0029	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896
0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456
0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994
0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873
0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256
0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064
0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873
0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726
0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501
0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501
0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873
0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889
0.001571	0.049556	0.001571	0.049556	0.001571	0.049556	0.001571	0.049556	0.001571	0.049556
0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757
0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716
0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197
0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997
0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479
0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982
0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203
0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131
0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059
0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757
0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757
0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994
0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994
0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118
0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896	0.0014772	0.03844896	2020
0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456	0.000377	0.0095799456	2020
0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994	0.000377	0.00957994	2020
0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	2020
0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	0.000312828	0.009866256	2020
0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064	0.0000365	0.001151064	2020
0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873	0.000094999	0.002995873	2020
0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726	0.000094998	0.0029958726	2020
0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	2020
0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	0.000292	0.009208501	2020
0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	0.000095	0.002995873	2020
0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889	0.0010429	0.03288889	2020
0.001571	0.049556	0.001571	0.049556	0.001571	0.049556	2020
0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2020
0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	0.000069	0.0015716	2020
0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197	0.000036	0.0008197	2020
0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	0.0000964	0.0021997	2020
0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	0.0000898	0.0020479	2020
0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	0.0000876	0.0019982	2020
0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	0.000184	0.004203	2020
0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	0.000093	0.002131	2020
0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	0.000224	0.0051059	2020
0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2020
0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	0.000091	0.0020757	2020
0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	2020
0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	0.0000957	0.003017994	2020
0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	0.000756	0.02384118	2020
0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	0.00084	0.02649024	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сборочная линия № 4	0030	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006
Сброчная линия № 5	0031	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864
Сборочная линия № 6	0032	0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552
Сборочная линия № 7	0099	0.000186	0.006055	0.000186	0.006055	0.000186	0.006055	0.000186	0.006055
Сборочная линия № 3	0033	0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874
участок переработки аккумуляторов	0052	0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417
участок по производству индустриальных батарей	0103	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552
(0236) N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат (Хлорамин Б) (626)		0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878
столовая	0067	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878
(0290) Сурьма (1174*)		0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412
Литейный участок " Zesar"	0001 0002	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688
Участок литья "SOVEMA"	0003	0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216
Литейный участок " TECKOMINCO"	0006	0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968
участок переработки аккумуляторов	0052	0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006
0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864
0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552
0.000186	0.006055	0.000186	0.006055	0.000186	0.006055	0.000186	0.006055	0.000186	0.006055
0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874
0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417
0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552
0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878
0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878
0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412
0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688
0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216
0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968
0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	0.000918	0.02895006	2020
0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	0.00024	0.00756864	2020
0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552	0.000192	0.0060552	2020
0.000186	0.006055	0.000186	0.006055	0.000186	0.006055	2020
0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874	0.0001398	0.00440874	2020
0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417	0.0002642	0.00555417	2020
0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	0.000186	0.0060552	2020
0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	
0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	0.000079444	0.00020878	2020
0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412	0.0002866	0.0068066412	
0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	0.0000072 0.00006	0.0001799444 0.0014688	2020 2020
0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216	0.0000382	0.001203216	2020
0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968	0.000004	0.0001262968	2020
0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384	0.0001772	0.003828384	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471
Литейный участок " Zesar"	0001	0.0104	0.0273	0.0104	0.0273	0.0104	0.0273	0.0104	0.0273
Участок литья "SOVEMA"	0004 0005	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227
Литейный участок " TECKOMINCO"	0007	0.0137	0.0227	0.0137	0.0227	0.0137	0.0227	0.0137	0.0227
Мельничный участок № 1	0008	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026
мельничный участок № 2	0009	0.008752	0.00026	0.008752	0.00026	0.008752	0.00026	0.008752	0.00026
мельничный участок № 3	0010	0.005904	0.00026	0.005904	0.00026	0.005904	0.00026	0.005904	0.00026
мельничный участок № 4	0080	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026
Мельничный участок №5	0097	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026
Сборочная линия № 1	0028	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058
Сборочная линия № 2	0029	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108
Сборочная линия № 4	0030	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108
Сброчная линия № 5	0031	0.002	0.063072	0.002	0.063072	0.002	0.063072	0.002	0.063072
Сборочная линия № 6	0032	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946
Сборочная линия № 7	0099	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946
Сборочная линия № 3	0033	0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471
0.0104	0.0273	0.0104	0.0273	0.0104	0.0273	0.0104	0.0273	0.0104	0.0273
0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227
0.0137	0.0227	0.0137	0.0227	0.0137	0.0227	0.0137	0.0227	0.0137	0.0227
0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026
0.008752	0.00026	0.008752	0.00026	0.008752	0.00026	0.008752	0.00026	0.008752	0.00026
0.005904	0.00026	0.005904	0.00026	0.005904	0.00026	0.005904	0.00026	0.005904	0.00026
0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026
0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026
0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058
0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108
0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108
0.002	0.063072	0.002	0.063072	0.002	0.063072	0.002	0.063072	0.002	0.063072
0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946
0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946
0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471	0.899332008	8.89184471	
0.0104	0.0273	0.0104	0.0273	0.0104	0.0273	2020
0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	0.0472 0.01488	0.0227 0.0227	2020 2020
0.0137	0.0227	0.0137	0.0227	0.0137	0.0227	2020
0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	2020
0.008752	0.00026	0.008752	0.00026	0.008752	0.00026	2020
0.005904	0.00026	0.005904	0.00026	0.005904	0.00026	2020
0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	2020
0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	0.008272	0.00026	2020
0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	0.00391	0.1233058	2020
0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	2020
0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	0.00392	0.12362108	2020
0.002	0.063072	0.002	0.063072	0.002	0.063072	2020
0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	0.002799324	0.08827946	2020
0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	0.002799322	0.08827946	2020
0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864	0.0024	0.0756864	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
участок переработки аккумуляторов	0052	0.27	6.7305	0.27	6.7305	0.27	6.7305	0.27	6.7305
котельные	0093 0094 0095 0096 0100 0101 0102	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079
участок по производству индустриальных батарей	0103	0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305
Литейный участок " Zesar"	0001	0.00169	0.0044	0.00169	0.0044	0.00169	0.0044	0.00169	0.0044
Участок литья "SOVEMA"	0004 0005	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037
Литейный участок " TECKOMINCO"	0007	0.00223	0.0037	0.00223	0.0037	0.00223	0.0037	0.00223	0.0037
Мельничный участок № 1	0008	0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042
мельничный участок № 2	0009	0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042
мельничный участок № 3	0010	0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042
мельничный участок № 4	0080	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225
Мельничный участок №5	0097	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.27	6.7305	0.27	6.7305	0.27	6.7305	0.27	6.7305	0.27	6.7305
0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079	0.371964 0.061994 0.003444 0.02611 0.00174 0.00344 0.01044	0.4741 0.4741 0.0263 0.1975 0.0132 0.0263 0.079
0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943
0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305
0.00169	0.0044	0.00169	0.0044	0.00169	0.0044	0.00169	0.0044	0.00169	0.0044
0.00767 0.002418	0.0037 0.0037	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037	0.00767 0.002418	0.0037 0.0037
0.00223	0.0037	0.00223	0.0037	0.00223	0.0037	0.00223	0.0037	0.00223	0.0037
0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042
0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042
0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042
0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225
0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.27	6.7305	0.27	6.7305	0.27	6.7305	2020
0.371964	0.4741	0.371964	0.4741	0.371964	0.4741	2020
0.061994	0.4741	0.061994	0.4741	0.061994	0.4741	2020
0.003444	0.0263	0.003444	0.0263	0.003444	0.0263	2020
0.02611	0.1975	0.02611	0.1975	0.02611	0.1975	2020
0.00174	0.0132	0.00174	0.0132	0.00174	0.0132	2020
0.00344	0.0263	0.00344	0.0263	0.00344	0.0263	2020
0.01044	0.079	0.01044	0.079	0.01044	0.079	2020
0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943	0.002799362	0.08827943	2020
0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305	0.1421722	1.3198305	
0.00169	0.0044	0.00169	0.0044	0.00169	0.0044	2020
0.00767	0.0037	0.00767	0.0037	0.00767	0.0037	2020
0.002418	0.0037	0.002418	0.0037	0.002418	0.0037	2020
0.00223	0.0037	0.00223	0.0037	0.00223	0.0037	2020
0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042	0.0013442	0.000042	2020
0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042	0.0014222	0.000042	2020
0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042	0.0009594	0.000042	2020
0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	2020
0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	0.0013442	0.00004225	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
участок переработки аккумуляторов	0052	0.0439	1.09452	0.0439	1.09452	0.0439	1.09452	0.0439	1.09452
котельные	0093	0.06044	0.077	0.06044	0.077	0.06044	0.077	0.06044	0.077
	0094	0.01007	0.077	0.01007	0.077	0.01007	0.077	0.01007	0.077
	0095	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043
	0096	0.00424	0.0321	0.00424	0.0321	0.00424	0.0321	0.00424	0.0321
	0100	0.00028	0.0021	0.00028	0.0021	0.00028	0.0021	0.00028	0.0021
	0101	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043
	0102	0.0017	0.0128	0.0017	0.0128	0.0017	0.0128	0.0017	0.0128
(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416
лаборатория	0056	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416
(0322) Серная кислота (517)		0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276
Намазочные линии	0014	0.0001932	0.0060927905	0.0001932	0.0060927905	0.0001932	0.0060927905	0.0001932	0.0060927905
	0015	0.001452	0.045790276	0.001452	0.045790276	0.001452	0.045790276	0.001452	0.045790276
	0016	0.0002173	0.006852076	0.0002173	0.006852076	0.0002173	0.006852076	0.0002173	0.006852076
	0017	0.000222883	0.0070288497	0.000222883	0.0070288497	0.000222883	0.0070288497	0.000222883	0.0070288497
	0018	0.000218399	0.0068874274	0.000218399	0.0068874274	0.000218399	0.0068874274	0.000218399	0.0068874274
	0081	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584
	0082	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584
	0083	0.00016	0.0050459493	0.00016	0.0050459493	0.00016	0.0050459493	0.00016	0.0050459493
	0084	0.00484	0.15263424	0.00484	0.15263424	0.00484	0.15263424	0.00484	0.15263424
	0085	0.013714	0.432494	0.013714	0.432494	0.013714	0.432494	0.013714	0.432494
Камеры дозревания	0019	0.00051425	0.01172984	0.00051425	0.01172984	0.00051425	0.01172984	0.00051425	0.01172984
	0020	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361
	0021	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361
	0022	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361
	0023	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361
	0024	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0439	1.09452	0.0439	1.09452	0.0439	1.09452	0.0439	1.09452	0.0439	1.09452

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

0.06044 0.01007 0.00056 0.00424 0.00028 0.00056 0.0017	0.077 0.077 0.0043 0.0321 0.0021 0.0043 0.0128	0.06044 0.01007 0.00056 0.00424 0.00028 0.00056 0.0017	0.077 0.077 0.0043 0.0321 0.0021 0.0043 0.0128	0.06044 0.01007 0.00056 0.00424 0.00028 0.00056 0.0017	0.077 0.077 0.0043 0.0321 0.0021 0.0043 0.0128	0.06044 0.01007 0.00056 0.00424 0.00028 0.00056 0.0017	0.077 0.077 0.0043 0.0321 0.0021 0.0043 0.0128	0.06044 0.01007 0.00056 0.00424 0.00028 0.00056 0.0017	0.077 0.077 0.0043 0.0321 0.0021 0.0043 0.0128
0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416
0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416
0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276
0.0001932 0.001452 0.0002173 0.000222883 0.000218399 0.0013552 0.0013552 0.00016 0.00484 0.013714	0.0060927905 0.045790276 0.006852076 0.0070288497 0.0068874274 0.042737584 0.042737584 0.0050459493 0.15263424 0.432494	0.0001932 0.001452 0.0002173 0.000222883 0.000218399 0.0013552 0.0013552 0.00016 0.00484 0.013714	0.0060927905 0.045790276 0.006852076 0.0070288497 0.0068874274 0.042737584 0.042737584 0.0050459493 0.15263424 0.432494	0.0001932 0.001452 0.0002173 0.000222883 0.000218399 0.0013552 0.0013552 0.00016 0.00484 0.013714	0.0060927905 0.045790276 0.006852076 0.0070288497 0.0068874274 0.042737584 0.042737584 0.0050459493 0.15263424 0.432494	0.0001932 0.001452 0.0002173 0.000222883 0.000218399 0.0013552 0.0013552 0.00016 0.00484 0.013714	0.0060927905 0.045790276 0.006852076 0.0070288497 0.0068874274 0.042737584 0.042737584 0.0050459493 0.15263424 0.432494	0.0001932 0.001452 0.0002173 0.000222883 0.000218399 0.0013552 0.0013552 0.00016 0.00484 0.013714	0.0060927905 0.045790276 0.006852076 0.0070288497 0.0068874274 0.042737584 0.042737584 0.0050459493 0.15263424 0.432494
0.00051425 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	0.01172984 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361	0.00051425 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	0.01172984 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361	0.00051425 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	0.01172984 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361	0.00051425 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	0.01172984 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361	0.00051425 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004 0.0004	0.01172984 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361 0.00912361

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.0439	1.09452	0.0439	1.09452	0.0439	1.09452	2020
0.06044	0.077	0.06044	0.077	0.06044	0.077	2020
0.01007	0.077	0.01007	0.077	0.01007	0.077	2020
0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	2020
0.00424	0.0321	0.00424	0.0321	0.00424	0.0321	2020
0.00028	0.0021	0.00028	0.0021	0.00028	0.0021	2020
0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	0.00056	0.0043	2020
0.0017	0.0128	0.0017	0.0128	0.0017	0.0128	2020
0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	
0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	0.0011978	0.00862416	2020
0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276	0.058324442	1.7199497276	
0.0001932	0.0060927905	0.0001932	0.0060927905	0.0001932	0.0060927905	2020
0.001452	0.045790276	0.001452	0.045790276	0.001452	0.045790276	2020
0.0002173	0.006852076	0.0002173	0.006852076	0.0002173	0.006852076	2020
0.000222883	0.0070288497	0.000222883	0.0070288497	0.000222883	0.0070288497	2020
0.000218399	0.0068874274	0.000218399	0.0068874274	0.000218399	0.0068874274	2020
0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	2020
0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	0.0013552	0.042737584	2020
0.00016	0.0050459493	0.00016	0.0050459493	0.00016	0.0050459493	2020
0.00484	0.15263424	0.00484	0.15263424	0.00484	0.15263424	2020
0.013714	0.432494	0.013714	0.432494	0.013714	0.432494	2020
0.00051425	0.01172984	0.00051425	0.01172984	0.00051425	0.01172984	2020
0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	2020
0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	2020
0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	2020
0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	2020
0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	0.0004	0.00912361	2020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

	0025 0026 0088 0089 0098	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949
Участок зарядкибатарей	0034 0035 0036 0037	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456
участок переработки аккумуляторов	0049	0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652
лаборатория	0056 0057 0058	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922
склад серной кислоты	0064	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426
участок переработки аккумуляторов	0052	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884
участок переработки аккумуляторов	0052	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949	0.000485 0.0004913 0.00048 0.00048 0.00048	0.011067 0.011205 0.0109486 0.010949 0.010949
0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456	0.001895 0.00213199 0.01165 0.0096	0.0597593892 0.0672341064 0.3673944 0.3027456
0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652
0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922	0.002373 0.000062 0.0006	0.0170856 0.001955 0.018922
0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452
0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426
0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426
0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884
0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884
0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.000485	0.011067	0.000485	0.011067	0.000485	0.011067	2020
0.0004913	0.011205	0.0004913	0.011205	0.0004913	0.011205	2020
0.00048	0.0109486	0.00048	0.0109486	0.00048	0.0109486	2020
0.00048	0.010949	0.00048	0.010949	0.00048	0.010949	2020
0.00048	0.010949	0.00048	0.010949	0.00048	0.010949	2020
0.001895	0.0597593892	0.001895	0.0597593892	0.001895	0.0597593892	2020
0.00213199	0.0672341064	0.00213199	0.0672341064	0.00213199	0.0672341064	2020
0.01165	0.3673944	0.01165	0.3673944	0.01165	0.3673944	2020
0.0096	0.3027456	0.0096	0.3027456	0.0096	0.3027456	2020
0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652	0.00108572	0.0156343652	2020
0.002373	0.0170856	0.002373	0.0170856	0.002373	0.0170856	2020
0.000062	0.001955	0.000062	0.001955	0.000062	0.001955	2020
0.0006	0.018922	0.0006	0.018922	0.0006	0.018922	2020
0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	0.000268	0.008452	2020
0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	
0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	0.0598	1.302426	2020
0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	
0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	0.1844	4.3153884	2020
0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
участок переработки аккумуляторов	0092	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496
Литейный участок " Zesar"	0001	0.065	0.1708	0.065	0.1708	0.065	0.1708	0.065	0.1708
Участок литья "SOVEMA"	0004 0005	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418
Литейный участок " TECKOMINCO"	0007	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418
Мельничный участок № 1	0008	0.06308	0.001625	0.06308	0.001625	0.06308	0.001625	0.06308	0.001625
мельничный участок № 2	0009	0.02997	0.001625	0.02997	0.001625	0.02997	0.001625	0.02997	0.001625
мельничный участок № 3	0010	0.284	0.001625	0.284	0.001625	0.284	0.001625	0.284	0.001625
мельничный участок № 4	0080	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498
Мельничный участок №5	0097	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498
участок переработки аккумуляторов	0052	1.28433	28.43432	1.28433	28.43432	1.28433	28.43432	1.28433	28.43432
котельные	0093 0094 0095 0096 0100 0101 0102	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603
3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496
0.065	0.1708	0.065	0.1708	0.065	0.1708	0.065	0.1708	0.065	0.1708
0.1062 0.1186	0.1418 0.1418	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418	0.1062 0.1186	0.1418 0.1418
0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418
0.06308	0.001625	0.06308	0.001625	0.06308	0.001625	0.06308	0.001625	0.06308	0.001625
0.02997	0.001625	0.02997	0.001625	0.02997	0.001625	0.02997	0.001625	0.02997	0.001625
0.284	0.001625	0.284	0.001625	0.284	0.001625	0.284	0.001625	0.284	0.001625
0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498
0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498
1.28433	28.43432	1.28433	28.43432	1.28433	28.43432	1.28433	28.43432	1.28433	28.43432
1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469	1.1624 0.1937 0.0108 0.0816 0.0054 0.01086 0.0326	1.4815 1.4815 0.0823 0.6173 0.0412 0.0823 0.2469

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	0.00000735	0.00001603	2020
3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496	3.5792	33.07164496	
0.065	0.1708	0.065	0.1708	0.065	0.1708	2020
0.1062	0.1418	0.1062	0.1418	0.1062	0.1418	2020
0.1186	0.1418	0.1186	0.1418	0.1186	0.1418	2020
0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	0.0045	0.1418	2020
0.06308	0.001625	0.06308	0.001625	0.06308	0.001625	2020
0.02997	0.001625	0.02997	0.001625	0.02997	0.001625	2020
0.284	0.001625	0.284	0.001625	0.284	0.001625	2020
0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	2020
0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	0.06308	0.00162498	2020
1.28433	28.43432	1.28433	28.43432	1.28433	28.43432	2020
1.1624	1.4815	1.1624	1.4815	1.1624	1.4815	2020
0.1937	1.4815	0.1937	1.4815	0.1937	1.4815	2020
0.0108	0.0823	0.0108	0.0823	0.0108	0.0823	2020
0.0816	0.6173	0.0816	0.6173	0.0816	0.6173	2020
0.0054	0.0412	0.0054	0.0412	0.0054	0.0412	2020
0.01086	0.0823	0.01086	0.0823	0.01086	0.0823	2020
0.0326	0.2469	0.0326	0.2469	0.0326	0.2469	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724
Литейный участок " Zesar"	0001	0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008
Участок литья "SOVEMA"	0004 0005	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007
Литейный участок " TECKOMINCO"	0007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007
Мельничный участок № 1	0008	0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008
мельничный участок № 2	0009	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008
мельничный участок № 3	0010	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008
мельничный участок № 4	0080	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005
Мельничный участок №5	0097	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005
участок переработки аккумуляторов	0052	0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151
котельные	0093 0094 0095 0096 0100 0101 0102	0.00000005 0.00000006 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005	0.0000007 0.00000067 0.00000004 0.0000003 0.00000002 0.00000004 0.00000011	0.00000005 0.00000006 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005	0.0000007 0.00000067 0.00000004 0.0000003 0.00000002 0.00000004 0.00000011	0.00000005 0.00000006 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005	0.0000007 0.00000067 0.00000004 0.0000003 0.00000002 0.00000004 0.00000011	0.00000005 0.00000006 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005 0.00000005	0.0000007 0.00000067 0.00000004 0.0000003 0.00000002 0.00000004 0.00000011
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)		0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118
столовая	0067	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724
0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008
0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007	0.00000019 0.00000025	0.00000007 0.00000007
0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007
0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008
0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008
0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008
0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005
0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005
0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151
0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007
0.00000006	0.00000067	0.00000006	0.00000067	0.00000006	0.00000067	0.00000006	0.00000067	0.00000006	0.00000067
0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004
0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003
0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002
0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004
0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011
0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118
0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724	0.000003932	0.0000173724	
0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008	0.00000033	0.00000008	2020
0.00000019	0.00000007	0.00000019	0.00000007	0.00000019	0.00000007	2020
0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	2020
0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	0.00000025	0.00000007	2020
0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008	0.00000023	0.0000000008	2020
0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	2020
0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	0.00000035	0.0000000008	2020
0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	2020
0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	0.00000035	0.00000005	2020
0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151	0.000000922	0.0000151	2020
0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007	0.00000005	0.0000007	2020
0.00000006	0.00000067	0.00000006	0.00000067	0.00000006	0.00000067	2020
0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	2020
0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003	0.00000005	0.0000003	2020
0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002	0.00000005	0.00000002	2020
0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	0.00000005	0.00000004	2020
0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	0.00000005	0.00000011	2020
0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	
0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	0.000432	0.0031118	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(1115) 2-Метил-1,3-диоксолан (Ацетальдегида этилацеталь) (761*)		0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551
столовая	0067	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016
столовая	0067	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756
столовая	0067	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648
участок переработки аккумуляторов	0049	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022
участок переработки	0092	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551
0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551
0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016
0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016
0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756
0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756
0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648
0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648
0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022
0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	
0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	0.000000911	0.00006551	2020
0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	
0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	0.000107692	0.0002016	2020
0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	
0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	0.000004556	0.00032756	2020
0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	
0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	0.0000045	0.0000648	2020
0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	
0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	0.00261765	0.00571022	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
аккумуляторов									
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)		0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126
участок переработки аккумуляторов	0052	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726
участок переработки аккумуляторов	0052	0.277778	1.095	0.277778	1.095	0.277778	1.095	0.277778	1.095
очистные сооружения	0063	0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726
(2922) Пыль полипропилена (1068*)		0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675
Намазочные линии	0014 0016 0017 0018 0083	0.02656416 0.02656416 0.0265642 0.02656416 0.02656416	0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735	0.02656416 0.02656416 0.0265642 0.02656416 0.02656416	0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735	0.02656416 0.02656416 0.0265642 0.02656416 0.02656416	0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735	0.02656416 0.02656416 0.0265642 0.02656416 0.02656416	0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735 0.83772735

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126
0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126
0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726
0.277778	1.095	0.277778	1.095	0.277778	1.095	0.277778	1.095	0.277778	1.095
0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726
0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675
0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735
0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735
0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

0.02656416	0.8377 2735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735
0.02656416	0.8377 2735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	
0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	0.0005	0.0132126	2020
0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726	0.2939292	1.111752726	
0.277778	1.095	0.277778	1.095	0.277778	1.095	2020
0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726	0.0161512	0.016752726	2020
0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675	0.13282084	4.18863675	
0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	2020
0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	2020
0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735	0.0265642	0.83772735	2020
0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	2020
0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	0.02656416	0.83772735	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(2936) Пыль древесная (1039*)		0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776
РСУ	0044	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776
(2975) Пыль синтетического моющего средства марки "Лотос-М" (1078*)		0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808
прачечная	0066	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808
(3721) Пыль мучная (491)		0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971
столовая	0067	0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971
Итого по организованным источникам:		5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501
Т в е р д ы е:		0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233
Газообразные, ж и д к и е:		4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486
Инструментальный участок	6042 6043	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344
РМЦ	6045	0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776
0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776
0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808
0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808
0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971
0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971
5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501

0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233
4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678

Неорганизованные источники

0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486
0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344
0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	
0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	0.1414	1.4587776	2020
0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	
0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	0.000000375	0.000002808	2020
0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	
0.003	0.001971	0.003	0.001971	0.003	0.001971	2020
5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501	5.522824841	57.941295501	
0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233	0.649774252	8.5896188233	
4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678	4.873050589	49.351676678	
0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486	0.138917708	0.8836674486	
0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	0.0462558 0.00772	0.26789818 0.0493344	2020 2020
0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686	0.06439338	0.4711278686	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
участок ГВТС	6047	0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744
Инструментальный участок	6042	0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946
РМЦ	6045	0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144
участок ГВТС	6047	0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468
Литейный участок " Zesar"	6079	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955
участок рафинации	6053	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468
(0290) Сурьма (1174*)		0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688
Литейный участок " Zesar"	6079	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274
Цех формирования и выпуска готовых батарей	6091	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307
0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744
0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946
0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144
0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525
0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468
0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955
0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468
0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688
0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688
0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274
0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307	0.020548528	0.095307	2020
0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744	0.003565955	0.0189819744	
0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946	0.0005949	0.00332946	2020
0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144	0.002612599	0.0141275144	2020
0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525	0.000358456	0.001525	2020
0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468	0.00040985	0.009964468	
0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	0.00039	0.00955	2020
0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	0.00001985	0.000414468	2020
0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	
0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	0.00006	0.0014688	2020
0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274	0.0505599	0.40274	
0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	0.01806	0.1898	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инструментальный участок	6042	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112
РМЦ	6045	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112
участок ГВТС	6047	0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843
Цех формирования и выпуска готовых батарей	6091	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843
(0322) Серная кислота (517)		0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477
Цех формирования и выпуска готовых батарей	6038	0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112
участок приготовления электролита	6039	0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692
Цех формирования и выпуска готовых батарей	6038 6091	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625
Участок литья пластмассовых изделий	6040	0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233
Инструментальный	6042	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112
0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112
0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507
0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843
0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843
0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477
0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112
0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365
0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692
0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625
0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233
0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	2020
0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	0.0108333	0.08112	2020
0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507	0.0108333	0.0507	2020
0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	
0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	0.00293	0.030843	2020
0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477	0.001150583	0.03628477	
0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112	0.00017	0.00536112	2020
0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365	0.000980583	0.03092365	2020
0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692	0.254713833	3.688692	
0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	0.00022194 0.1128472	0.007 1.18625	2020 2020
0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233	0.096394693	2.2233	2020
0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
участок	6043	0.004	0.001872	0.004	0.001872	0.004	0.001872	0.004	0.001872
РМЦ	6045	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296
участок ГВТС	6047	0.01375	0.06435	0.01375	0.06435	0.01375	0.06435	0.01375	0.06435
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328
Инструментальный участок	6042	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408
РМЦ	6045	0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587
участок ГВТС	6047	0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091
РМЦ	6045	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091
(0406) Полиэтилен (Полиэтен) (989*)		0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392
Участок литья	6041	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.004	0.001872	0.004	0.001872	0.004	0.001872	0.004	0.001872	0.004	0.001872
0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296
0.01375	0.06435	0.01375	0.06435	0.01375	0.06435	0.01375	0.06435	0.01375	0.06435
0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328
0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408
0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587
0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022
0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091
0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091
0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392
0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.004	0.001872	0.004	0.001872	0.004	0.001872	2020
0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	0.01375	0.10296	2020
0.01375	0.06435	0.01375	0.06435	0.01375	0.06435	2020
0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328	0.00118552	0.0061328	
0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	0.0000669	0.0002408	2020
0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587	0.0011064	0.00587	2020
0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022	0.00001222	0.000022	2020
0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	
0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	2020
0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	
0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	0.00013	0.00392	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
пластмассовых изделий									
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008
Цех формирования и выпуска готовых батарей	6091	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005
Инструментальный участок	6043	0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)		0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436
Цех формирования и выпуска готовых батарей	6038	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007
Участок литья пластмассовых изделий	6040	0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429
(2732) Керосин (654*)		0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396
Инструментальный участок	6043	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)		0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933
участок ГВТС	6047	0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912
компрессорная	6048	0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008
0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005
0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003
0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436
0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007
0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429
0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396
0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396
0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933
0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912
0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008	0.000000402	0.00000008	
0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	0.00000033	0.00000005	2020
0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003	0.000000072	0.00000003	2020
0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436	0.144403724	3.7436	
0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	0.00002219	0.0007	2020
0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429	0.144381534	3.7429	2020
0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	
0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	0.0097	0.0045396	2020
0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933	0.0004095	0.000289933	
0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912	0.0000045	0.000141912	2020
0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912	0.000005	0.000141912	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Автозаправочный пункт	6072	0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109
(2754) Алканы С12-19 / в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472
участок ремонта двигателей	6065	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472
(2868) Эмульсол (смесь: вода - 97.6%, нитрит натрия - 0.2%, сода кальцинированная - 0.2%, масло минеральное - 2%) (1435*)		0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538
Инструментальный участок	6043	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538
(2902) Взвешенные частицы (116)		0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174
Инструментальный участок	6042 6043	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028
РМЦ	6045	0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616
энергоучасток	6046	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928
(2907) Пыль неорганическая,		0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109
0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472
0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472
0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538
0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538
0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174
0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028
0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616
0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928
0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109	0.0004	0.000006109	2020
0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	
0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	0.1152	0.041472	2020
0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	
0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	0.000166	0.00015538	2020
0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174	0.080468	0.26975174	
0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	0.04756 0.0278	0.05046278 0.06028	2020 2020
0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616	0.002708	0.15451616	2020
0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	0.0024	0.0044928	2020
0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)									
Инструментальный участок	6043	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.003135	0.08722	0.003135	0.08722	0.003135	0.08722	0.003135	0.08722
РМЦ	6045	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091
склад кокса	6062	0.00274	0.08631	0.00274	0.08631	0.00274	0.08631	0.00274	0.08631
(2922) Пыль полипропилена (1068*)		0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648
Участок литья пластмассовых изделий	6041	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886
Инструментальный участок	6042	0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208
0.003135	0.08722	0.003135	0.08722	0.003135	0.08722	0.003135	0.08722	0.003135	0.08722
0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091
0.00274	0.08631	0.00274	0.08631	0.00274	0.08631	0.00274	0.08631	0.00274	0.08631
0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648
0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648
0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886
0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

21	22	23	24	25	26	27
0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	0.0014	0.0026208	2020
0.003135	0.08722	0.003135	0.08722	0.003135	0.08722	
0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	0.000395	0.00091	2020
0.00274	0.08631	0.00274	0.08631	0.00274	0.08631	2020
0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	
0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	0.00013	1.58648	2020
0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886	0.0298	0.05518886	
0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422	0.00456	0.00816422	2020

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Аккумуляторный Кайнар, ТОО Кайнар 2020 г общий проект

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6043	0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632
РМЦ	6045	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624
энергоучасток	6046	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952
Итого по неорганизованным источникам:		0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654
Т в е р д ы е:		0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171
Газообразные, ж и д к и е:		0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483
Всего по предприятию:		6.361655815	68.816219155	6.361655815	68.816219155	6.361655815	68.816219155	6.361655815	68.816219155
Т в е р д ы е:		0.908186167	11.509792994	0.908186167	11.509792994	0.908186167	11.509792994	0.908186167	11.509792994
Газообразные, ж и д к и е:		5.453469648	57.306426161	5.453469648	57.306426161	5.453469648	57.306426161	5.453469648	57.306426161

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632
0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624
0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952
0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654
0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171
0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483
6.361655815	**68.816219155**	**6.361655815**	**68.816219155**	**6.361655815**	**68.816219155**	**6.361655815**	**68.816219155**	**6.361655815**	**68.816219155**
0.908186167	**11.509792994**	**0.908186167**	**11.509792994**	**0.908186167**	**11.509792994**	**0.908186167**	**11.509792994**	**0.908186167**	**11.509792994**
5.453469648	**57.306426161**	**5.453469648**	**57.306426161**	**5.453469648**	**57.306426161**	**5.453469648**	**57.306426161**	**5.453469648**	**57.306426161**

1	22	23	24	25	26	27
0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632	0.0178	0.0385632	2020
0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	0.00584	0.00546624	2020
0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	0.0016	0.0029952	2020
0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654	0.838830975	10.874923654	
0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171	0.258411915	2.920174171	
0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483	0.58041906	7.954749483	
6.361655815	**68.816219155**	**6.361655815**	**68.816219155**	**6.361655815**	**68.816219155**	
0.908186167	**11.509792994**	**0.908186167**	**11.509792994**	**0.908186167**	**11.509792994**	
5.453469648	**57.306426161**	**5.453469648**	**57.306426161**	**5.453469648**	**57.306426161**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.el

Мероприятия по снижению выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

При неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), то есть в периоды сильной инверсии температуры, штиля, тумана, предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия выполняются после получения предупреждения от подразделений Казгидромета, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактическим.

Регулирование выбросов загрязняющих веществ при НМУ осуществляется согласно регламентирующего порядка разработки мероприятий при НМУ и их осуществление.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения ПДВ

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предупреждения от органов гидрометеослужбы, в котором указываются продолжительность НМУ, ожидаемое увеличение приземных концентраций вредных веществ. Настоящие мероприятия разработаны для предприятия при трех режимах работы. При **первом режиме** работ мероприятия должны обеспечить уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

Эти мероприятия носят организационно-технический характер:

- ужесточение контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- прекращение работы оборудования в форсированном режиме;
- усиление контроля за выбросами автотранспорта путём проверки состояния и работы двигателей;
- обеспечение бесперебойной работы всех действующих пылегазоочистных установок;
- запрещение продувки и очистки оборудования, вентиляционных систем и емкостей;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- влажная уборка производственных помещений;
- прекращение испытаний оборудования, приводящих к увеличению выбросов вредных веществ.

При **втором режиме** работ предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя мероприятия первого режима, а также мероприятия на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. Мероприятия общего характера:

- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования;
- ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выброса;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

- запретить сжигание отходов производства и мусора, если оно осуществляется без использования специальных установок, оснащенных пылегазоулавливающими аппаратами.

При **третьем режиме** работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 % и в некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия третьего режим полностью включают в себя условия первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счёт временного сокращения производительности предприятия, Мероприятия общего характера:

- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;
- снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

1. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ согласно плана – графика контроля таблица 5.13.
2. Контроль за эффективностью работы очистного оборудования.
3. Сбор и хранение (до вывоза) твердых бытовых отходов в специальных контейнерах, размещаемых на площадке с твердым покрытием и бетонной отбортовки;
4. На территории промышленной площадки, установить урны для временного хранения мусора;
5. Своевременно вывозить отходы производства;

Все виды отходов складировать отдельно друг от друга:

- ТБО – контейнер для мусора;
- огарки сварочных электродов, отходы металлообработки и лом черных металлов на площадки с твердым покрытием;
- лом черных и цветных металлов
- отработанное моторное масло
- ртуть содержащие лампы

6. Заключить договора со сторонними организациями для вывоза отходов производства для дальнейшей переработки.
7. Полив территории в теплый период года.
8. Осуществлять уход за зелеными насаждениями на отведенной территории.
9. Предусмотреть на территории промышленной площадки организованный сбор дождевой воды и осуществлять полив зеленых насаждений дождевой водой.
10. Снижение максимально-разовой концентрации на промышленной площадке по возможности, в технологическом регламенте предприятия, не допускать работу одновременно камер дозревания (максимально в работе две камеры), литейных участков (максимально в работе два участка),

Мероприятия рекомендуемые данным проектом:

1. Систематически производить ревизию рукавных фильтров, при необходимости осуществлять замену изношенных рукавных фильтров, на участке переплавки;
2. Производить систематический контроль работы очистных сооружений на литейном участке, намазочном участке, сборочном цехе, формировочном цехе.
3. Осуществлять контроль за исправностью конструкции очистных сооружений, производить их систематический ремонт;
4. Не допускать проливов ГСМ;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

5. Обрамить асфальтовые покрытия бордюрным камнем, герметично соединенным с твердым покрытием заасфальтированной территории;

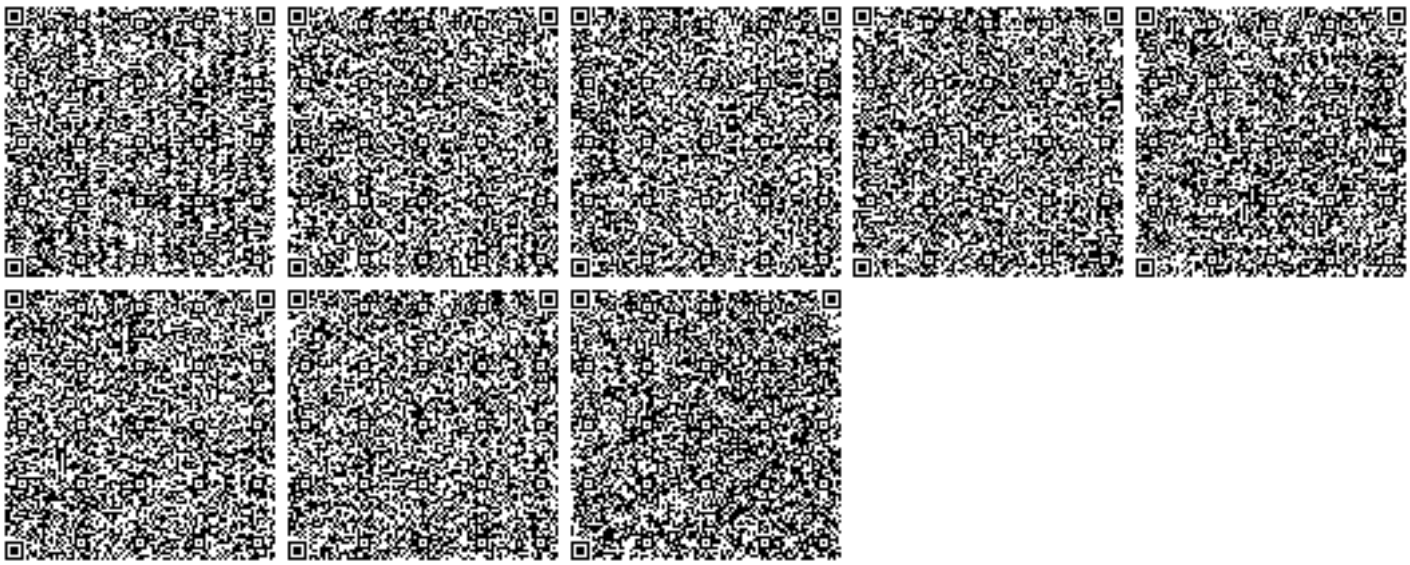
6. Для исключения пыления и загрязнения подземных вод и почвы, при обнаружении нарушений твердых покрытий территории предприятия производить их своевременный ремонт;

7. Инструментальный контроль выбросов загрязняющих веществ осуществлять в соответствии с программой ПЭК и планом-графиком контроля;

8. Планируется установить трубу в цехе рафинации высотой 10,8 м диаметром 0,71 м.

Выводы: Учитывая изложенное, в проекте Предельно-допустимых выбросов» (корректировка проекта) для ТОО «Кайнар - АКБ» - **согласовывается.**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа