ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011

ОТЧЕТ
О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МЯСА ПТИЦЫ ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН, А.АКМОЛ

Директор
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» **К.Р Ахмиев**

Руководитель
ИП «Eco-Logic» **Н.М. Головченко**

г. Караганда 2023 г.

Заказчик проекта: ТОО "CAPITAL PROJECTS LTD"
Адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, а.о. Акмол, а. Акмол, улица Гагарина, строение 14

Организация – разработчик ООВ: ИП «Eco-Logic»
100008, Республика Казахстан, г. Караганда, район им.Казыбек би, ул. Жамбыла 1, 21

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект разработан ИП «Eco-Logic. Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является государственная лицензия ГЛ », №02187Р, выданная МООС РК 22.07.2011 г.

Отчет о возможных воздействиях разработан для Товарищества с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD» (далее по тексту ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD») на основании «Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ37VWF00098335 от 29.05.2023 г. выданное «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» в связи с установкой дополнительного оборудования котлов ЛАПС (изготовления мясокостной муки) для купирования неприятного запаха, монтажа дополнительных котлоагрегатов кормозавода и уточнении источников выбросов и объемов производства

За последние шесть лет производство мяса птицы в РК увеличилось на 67%, по товарному яйцу рост составил 78%, рост поголовья птицы – 87%. По данным Союза птицеводов, в этом году ожидается общее производство мяса птицы 310 тыс. тонн, в том числе птицефабриками 290 тыс. Количество товарного яйца составит 5,1 млрд штук, в том числе птицефабриками 4,1 млрд штук.

Промышленное птицеводство занимает 75%. Идет восстановление на севере, где сильнее всего пострадали производители от птичьего гриппа.

По данным союза, численность птицы на 1 октября 2022 г в РК составляет 50 019 тысяч голов. В сравнении с прошлым годом наблюдается рост на 6%, или увеличение на 320 тыс.

В тоже время, Казахстан значительно импортозависим по мясу птицы. Если не принять меры, цифра может дойти до 40%.

Почти 36% импортируется из-за рубежа. На внутренний рынок республики поступает большое количество мяса птицы по демпинговым ценам и так называемых «куриных окорочков» производства США. Также подчеркиваем тот фактор, что импортное мясо завозится в глубокозамороженном ввиде, срок хранения которого определить невозможно, тогда как отечественное производство постепенно переходит на охлажденную продукцию.

В этой связи логичной мерой будет наращивание племенного хозяйства.

В связи с чем, поголовье выращиваемой птицы увеличено за счет ресурсов существующих птичников, в которых может содержаться большее количество птицы, что заложено еще при строительстве корпусов птичников.

Согласно п. 20 гл. 2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63» - «Источники выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов допустимых выбросов».

В результате обследования производственных участков ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства, отводятся через 26 организованных и 46 неорганизованных источника загрязнения.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса.

По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на 2023год.

В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на 2023 год составит 181.4934 тонн в год, по ранее действующему экологическому разрешению валовый выброс вредных веществ составлял - 126,9516 тонн в год.

Валовые выбросы при работе автотранспорта не нормируется, так как заказчик за загрязнение атмосферы веществами, выделяющимися при работе автотранспорта, вносит плату за выбросы от передвижных источников при сжигании топлива.

Нормативы эмиссий устанавливаются на срок до 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК:

Учтены рекомендации государственных органов представленные в Заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности.

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т.д.).

Рассматриваемый объект (предприятие по производству мяса птицы ТОО «GAPITAL PROJECTS LTD») относится к объектам I категории на основании пп. 7.5.1 п. 7.5 «интенсивное выращивание птицы или свиней: более 50 тыс. голов – для сельскохозяйственной птицы» приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Уровень шума и вибрации технологических процессов, применяемых на предприятии, не превышают санитарных норм, установленных действующим законодательством РК.

Зоны отдыха, места купания, лесные массивы и сельскохозяйственные угодья вблизи площадок отсутствуют.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение....7
1. Описание намечаемой деятельности 8
2. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности....25
3. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности 27
4. Описание возможных существенных воздействий 32
5. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду....33
6. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам 47
7. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам 57
8. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений....57
9. Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)....58
10. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду....64
11. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления 65
12. Описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду 66
13. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях 70
14. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний....70
15. Краткое нетехническое резюме 70
Список использованных источников 71

Список таблиц

Таблица 1-1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 9
Таблица 1-2 Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах 11
Таблица 1-3 Уровни шума от различных видов оборудования и техники, применяемых при проведении работ....12
Таблица 3-1 – Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия 28
Таблица 3-2 – Шкала оценки временного воздействия 29
Таблица 3-3 – Шкала величины интенсивности воздействия 29
Таблица 3-4 – Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду....30
Таблица 5-1 Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах 34
Таблица 5-2 Уровни шума от различных видов оборудования и техники, применяемых при проведении работ....35
Таблица 6-1 Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии....48
Таблица 6-2 Базовые значения показателей....51
Таблица 2-1 Лимиты накопления отходов на 2023-2032 годы....53
Таблица 6-4 План мероприятий по реализации программы управления отходами....55

Список иллюстраций

Рисунок 1.1Ситуационня карта-схема....9
Рисунок 1.2 Расположение источников выбросов загрязняющих веществ 10

ВВЕДЕНИЕ

Цель работы – выполнение Проекта отчета о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, принятого 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проведенная оценка содержит детальный анализ в полном объеме всех аспектов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду: атмосферный воздух, поверхность (почвы, растительность, животный мир), воды (грунтовые, поверхностные).

Экологический Кодекс Республики Казахстан предусматривает: защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду, меры по охране и оздоровлению окружающей среды, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущего поколений, регламентирует направление предприятий в сфере рационального природопользования.

В плане учтены рекомендации и требования соответствующих законодательных, директивных, нормативных документов РК по направлениям:

- экологическое сопровождение и охрана окружающей среды;
- стандартизация видов работ;
- метрологическое обеспечение, сертификация;
- лицензионные требования к составлению планов.

Предусматривается порядок работ с источниками информации на основе создания электронной базы данных, применение новейших компьютерных технологий, программ и моделирования.

В настоящем проекте объединены методически и организационно работы, соответствующие по своему составу требованиям к выполняемым работам.

1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Хар актеристика района размещения рассматриваемого объекта

ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» основным направлением производственной деятельности предприятия является птицеводство. Центральной усадьбой хозяйства является а. Акмол, который административно относится к Целиноградскому району Акмолинской области. с. Акмол.

Расстояние от селетибной зоны:

От территории птицефабрики Малиновская ПВБ (производство выращивания цыплят бройлеров) - 5500 метров направление северо-запад.

От территории птицефабрики ППР (племрепродуктора - родительское стадо) – 1500 метров на восток.

От территории коровника (рем молодняк)- 1200 метров на восток.

От территории убойный и колбасные цеха расстояние - 350 метров с северной и 380 метров с восточной стороны.

От территории кормозавода- более 1200 метров на север.

С юго-западной, западной и северо-западной сторон поселка раскинулись сельскохозяйственные угодья хозяйства, по другим сторонам света – пустыри.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на площадке предприятия отсутствуют.

В зоне влияния ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» курортов, зон отдыха, памятников археологии, особо охраняемых территорий, заповедников, заказников, земель историко-культурного назначения и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Ситуациония карта-схема размещения объектов промплощадки с указанием источников выбросов загрязняющих веществ представлена на рисунке 1.1 – 1.2.

Рисунок 1.1Ситуациония карта-схема

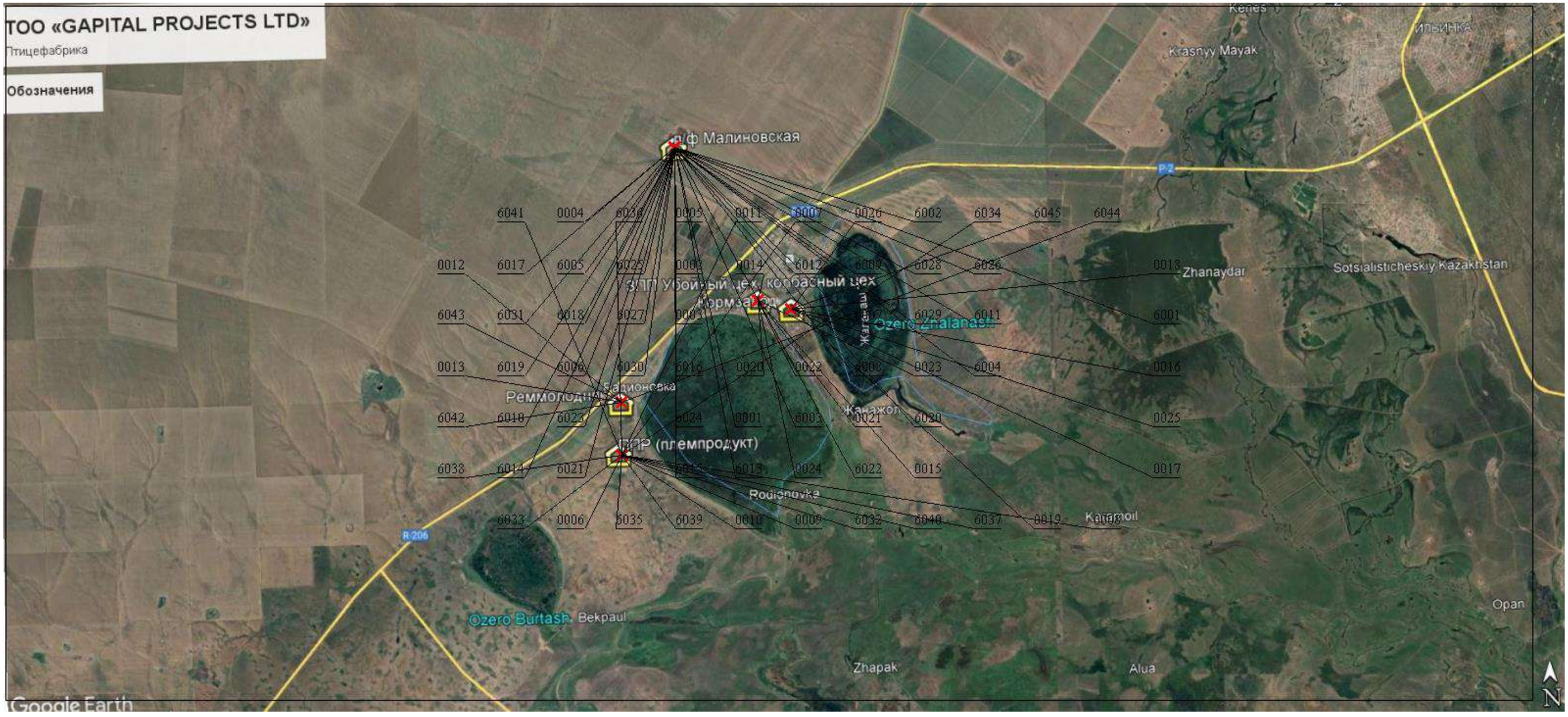


Рисунок 1.2 Расположение источников выбросов загрязняющих веществ

Климатическая характеристика района

Климат района резко континентальный. Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. Данная глава содержит краткие общие сведения. Характеристика составлена по «Научно-прикладному справочнику по климату СССР серия 3. вып. 18. 1989 г. СНиП 2.04.01-2010 «Строительная климатология» и СНиП РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий».

Температура воздуха

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Среднемесячная и годовая температура воздуха.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-16,8	-16,5	-10,1	+3,0	+12,7	+18,2	+20,4	+17,8	+11,5	+2,6	-7,0	-14,0	1,8

Как видно из таблицы, средняя месячная температура самого холодного месяца года января составляет «-16,8» градусов мороза, а самого теплого – июля «+20,4» градусов тепла.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до «-49-52» градусов (абсолютный минимум), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до «+39- +40» градусов тепла. Расчетная температура воздуха самой холодной пятидневки «-35» градусов, расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки «+28» градусов, средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Атмосферные осадки

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 330-370 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (май-сентябрь)-238 мм. Среднегодовая высота снежного покрова составляет 22 мм, запас воды в снеге 67 мм.

Согласно СНИП 2.01.07-85* номер района по весу снегового покрова –III. Ветер

Для исследуемого района характерны частые ветры, дующие преимущественно в юго-западном направлении. Среднегодовая скорость ветра равна 5,0-5,6 м/сек.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5,6	5,5	6,2	5,8	5,5	4,9	4,5	4,4	4,5	5,4	5,8	5,8	5,3

Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы имеют характер суховеев. Количество дней с ветров году составляет 280-300.

Согласно СНиП РК 2.04.01-2010:

номер района по средней скорости ветра в зимний период – 5

номер района по давлению ветра – III.

МС	Скорость ветра (М/сек) возможная 1 раз в			
Астана	год	5 лет	10 лет	20 лет
	27	31	33	36

Глубина промерзания почвы

Нормативная глубина промерзания грунтов, см по СНиП РК 5.01-01-2002, СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» составляет:

-суглинки и глины - 184

-супеси, пески мелкие и пылеватые - 225

-пески средние, крупные, гравелистые - 241

-крупнообломочные грунты- 273

По аналогии с данными по другим регионам возможное проникновение нуля в глубину, при малоснежной зиме, может достигать в суглинках-350см.

Влажность воздуха

Наименьшее значение величины абсолютной влажности в январе-феврале (1,6-1,7 м), наибольшее – в июле (12,7 м).

Наименьшая относительная влажность бывает в летние месяцы (40-45%), наибольшая зимой.

Среднегодовая величина относительной влажности составляет 86%.

Наиболее высокий дефицит влажности наблюдается в июне-июле (12,2 м-12,4 м). Низкий в декабре-феврале (0,3-0,4м). Среднегодовая величина влажности составляет 4,8м.

Инженерно-геологические условия площадки производственной базы

Ожидаемое воздействие на состояние атмосферного воздуха

ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» включает в себя несколько подразделений и площадок по выращиванию и переработки цыплят бройлеров.

К ним относятся:

- Птицефабрика «Малиновская» Бройлерная ПВБ (Производство по выращиванию бройлеров)
- ППР «Целиноградский» (Репродуктор родительское стадо)
- Инкубаторий
- Репродуктор «Рем-молодняк»
- Убойный цех
- Колбасный цех.
- Кормозавод.
- Автотракторный парк.

Птицефабрика « Малиновская» Бройлерная ПВБ

Птицефабрика «Малиновская» ПВБ (производство по выращиванию цыплят - бройлеров) расположена на расстоянии 6 км от цетральной усадьбы а. Акмол.

На территории птицефабрики расположен 31 птичник . Цыплята –бройлеры содержатся с 1 по 31 птичник, здание АБК и примыкающие к нему бытвые помещения помещения. В каждом птичнике можно разместить от 45000 до 65000 тысяч голов. Количество цыплят-бройлеров на птицефабрике составит 1 100 000-1 750 000 голов в зависмости от технологического регламента данного предприятия. Цыплята-бройлеры содержатся до 45-50 дневного возраста и достигает 2-2,5 кг живого веса. Это норма для забоя согласно технологического регламента.

Здание птичника состоит из зала для содержания птицы и подсобных помещений. Механизация кормления, поения, пометоудаления решена на базе оборудования. В каждом из птичников установлено 3х и 4 х ярустное оборудование германского производства в клетках которого содержатся цыплята- бройлеры.

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными комбикормами, которые доставляются из склада кормов загрузчиком (ЗСК-20) на шасси а/м Камаз-5320 и загружаются в наружный бункер БСК-10. Из наружного бункера корм поступает на линию загрузки, которая наполняет бункера клеточных батарей.

Поение птицы обеспечивается капельными поилками.

Помет из-под каждой батареи скреперными транспортерами МПС-4М сбрасывается в поперечный транспортер НКЦ-7/12 для уборки помета, который перегружается в специально оборудованные тракторные тележки и вывозится на пометохранилище №2 или на площадку переработки (ворошения) АО «Акмола-Феникс» согласно договора.

При смене поголовья оборудование птичника подвергается мойке. При мойке птичников образуется смесь вода- птичий помет. Эта смесь сливается в септики закрытого типа, которые предусмотрены в каждом птичнике. Образовавшаяся смесь выкачивается спец машиной с установкой на шасси автомашины Камаз и вывозится на пометохранилище №2, принадлежащего АО»Акмола-Фенис» по договору.

Птицы в помещении находятся по 24 часа в сутки круглогодично. Количество работы птицефабрики составляет 8760 часов в год.

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу на птицеводческом предприятии является птица и продукты ее жизнедеятельности.

Согласно расчетам, проведенным в проекте ПДВ, выброс загрязняющих веществ из птичников составляет: метан, метанол, гидроксилбензол, этилформиат , пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, аммиак , сероводород.

Все корпуса снабжены вентиляционными устройствами марки Multifan–из помещений для содержания птицы (**ист.№№6001-6031) неорганизованные источники**.

Обогрев птичников производится тепловыми газовыми пушками прямого горения расположенными внутрии птичников марки GP70 BCU с расходом газа 6,5 кг/ч. В каждом корпусе расположено от 5-7 газовх пушек.

Теплоснабжение здания АБК и других подсобных подсобных помещений осуществляется с помощью 2х газовых водогрейных котлов с VISSMAN ТЕУ 22830-005-20891797-05, работающий на сжиженном газе. Расход газа составляет 7,2кг/ч выхлоп газов осществляется в две трубы ф 200 т.е по одной от каждого котла высотой над крышей 5-8 метров.

Котлы работают сезонно октябрь-апрель месяцы т.е 5040 часов в год. расположены в существующем помещении АБК.

При сжигании сжиженного газа в котлах в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид).

Выброс происходит в дымовую трубу ф 200 от каждого котла т.е 2 трубы высотой над крышей 5 метров. ***(источники №№0001-0002) организованные источники.***

Газоснабжение птичников и котлов производится от двух подземных групповых газовых установок, одна группа состоит из 40 пяти кубовых резервуара(5,0 м3),другая из двух сто кубовых резервуаров (100 м3)

На случай аварийного отключения электроэнергии предусмотрены резервные дизель- генераторы APD 825 -три установки расположенные в разных местах птицефабрики в близи трансформаторов ,работающие на дизельном топливе.Расход топлива 120 л/ч. В качестве помещния для установок используется легкая металлическая конструкция типа контейнера.

При сжигании дизельного топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид). Выброс отработанных газов осушествляется чере дымовую трубу от каждой установки ф100 мм и высотой над установкой 0,5 м. Всего три трубы. Расход топлива 120 л/ч. ***(источники №№ 0003-0005)*** . ***организованные источники***

Дизельные установки включаются автоматически в момент отключения электроэнергии поэтому время работы в году можно считать условным.

Для проверки работоспособности установок регламентом прдусмотрено включение их в ручную т.е в году составит 16-20 часов.

Выбросы от подземных газовых резервуаров отсутствуют.

ППР «Целиноградский» Репродуктор (Родительское стадо)

Племптицерепродуктор ППР расположен в 1500м от селетибной зоны.

Племптицерепродуктор предназначен для выращивания родительского стада и производства инкубационного яйца .

На территории репродуктора расположены 10 (десять) птичников в которых содержится родительское стадо в четырех ярусном клеточном оборудовании производства германской фирмы при искусственном освещении с регулируемым по заданной программе световым режимом.

В 5(пяти) птичниках содержатся взрослые куры -петухи по 9000 тысяч голов в каждом птичнике и в 5 (пяти) корпусах куры -несушки по 13000 тысяч голов в каждом птичнике.

Здание птичника состоит из зала для содержания птицы и подсобных помещений. Механизация кормления, поения, сбора яиц и пометоудаления решена на базе оборудования.

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными комбикормами, которые доставляются из склада кормов загрузчиком (ЗСК-20) на шасси а/м Камаз-5320 и загружаются в наружный бункер БСК-10. Из наружного бункера корм поступает на линию загрузки, которая наполняет бункера клеточных батарей.

Поение птицы обеспечивается капельными поилками.

Сбор яиц с каждого яруса клеточной батареи осуществляется продольными транспортерами, с которых яйца поперечным транспортером доставляются к коллектору и подаются на накопительный стол. На столе яйца укладываются в лотки, которые помещаются в ящики и направляются в помещение для временного хранения яиц.

Помет из-под каждой батареи скреперными транспортерами МПС-4М сбрасывается в поперечный транспортер НКЦ-7/12 для уборки помета, который перегружается в специально оборудованные тракторные тележки и вывозится на пометохранилище № 2 или на площадку переработки (ворошения) АО «Акмола-Феникс» согласно договору.

При смене поголовья оборудование птичника подвергается мойке.Для сбора фракции после мойки имеются септики закрытого типа, которая вывозится на пометохранилище №2 по договору.

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу на птицеводческом предприятии является птица и продукты ее жизнедеятельности.

Все корпуса снабжены вентиляционными устройствами марки Multifan

–из помещений для содержания птицы

Согласно расчетам, проведенным в проекте ПДВ, выброс загрязняющих веществ из птичников составляет: метан, метанол, гидроксилбензол, этилформиат , пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, аммиак , сероводород (ист.№№ 6032-6041)- неорганизованные источники**.**

Птицы в помещении находятся 24 часа в т.е круглогодично. Количество работы

Теплоснабжение зданий птичников № 1-10 осуществляется с помощью газовых пушек прямого горения марки GP70 BCU расход газа 6,5кг/ч, по 6 (шесть) пушек в каждом птичнике.

Теплоснабжение здания АБК площадки осуществляется с помощью коллорифера на электрических тенах и водогрейного газового котла марки VIESSMAN с расходом 6,5-12 м/куб в час.

Водогрейный котел работает сезонно т.е 5040 часов в году. Котел расположены в специальном помещении существующего здания АБК.

При сжигании сжиженного газа в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид). Выброс происходит через дымовую трубу ф 200мм высотой над крышей 5-6 метров. ***(источники №0006) организованный источник***

Газоснабжение производится от подземной групповой газовой установки, состоящей из 24 пяти кубовых (5,0м3) резервуаров. Газовые емкости устанавливаются на бетонные фундаменты, изготовленные из сульфатостойкого, морозостойкого бетона на щебеночном основании.

На случай аварийного отключения света предусмотрены два дизель генератора AD 550 которые включаются автоматически с расходом дизельного топлива 82 л/ч. В качестве помешений для установок испоьзуется легкая металлическая кострукция типа контейнера.

Дизель генераторы для проверки работоспособности включают в ручную на некоторое время т.е в год это до 20 часов, остальное время работы при автоматическом включении можно считать условным.

При сжигании дизельного топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид). Выброс отработанных газов осушествляется чере дымовую трубу от каждой установки ф100 мм и высотой над установкой 0,5 м. Всего две трубы. Расход топлива 120 л/ч. ***(источники №№ 0007-0008) организованные источники.***

В процессе эксплуатации подземных газовы выбросы СУГ в атмосферу отсутствуют.

Инкубатории

Инкубаторий является одним из подразделений племптицерепродуктора ППР и находится в пределах территории ППР.

Технология инкубации заключается в следующем:

- прием яиц на яйцесклад;
- дезинфекция, сортировка по массе и отбор яиц для инкубации;
- укладка в инкубационные лотки;
- дезинфекция камер;
- размещение лотков с яйцами в инкубационные камеры;
- биологический контроль за развитием эмбрионов;
- перевод цыплят в выводные шкафы инкубаторов;
- выборка цыплят;
- зоотехническая оценка молодняка;
- сортировка по полу и передача на выращивание.

Для обогрева инкубатора предусмотрен индивидуальный тепловой узел-(котельная).

В котельной установлен 3 (три) водогрейных котла марки VISSMAN ТЕУ 22830-005-20891797-05, работающий на сжиженном газе. Котлы оборудованы газовыми горелками марк GULLIVER BS BS1-BS4

Расчетный расход топлива одного котла от 6,5 до 18,5 м3/час в среднем 12,5 м3 или 25-33 кг/ч . Номинальная тепло производительность каждого котла составляет 150 000 ккал/ч (174,0 кВт). Рабочее давление котла Рраб=3,5 кгс/см2. Каждый из котлов оборудован комплектом автоматики управления котлом и автоматикой безопасности горения.

Котлы работают с сентября по май месяц круглосуточно т.е 240 дней х 24 час =5760 часов .

При сжигании сжиженного газа в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид).

Выброс отработанных газов осуществляется в три трубы по одной от каждого котла ф 250 мм высотой над зданием 5-7 метров. ***(источники №№0009-0011) организованные источники***

Газоснабжение производится от подземной групповой газовой установки, состоящей из 24 пяти кубовых (5,0м3) резервуаров.

Теплоноситель – горячая вода с температурой Т=95-:-700С.

Оборудование котельной установлено в приспособленном 40 тонном ж/д контейнере, в котором выполнено утепление стенок, предусмотрена естественная приточно – вытяжная вентиляция.

В котельной также размещены два циркуляционных насоса систем отопления вентиляции. Для восполнения утечек, предусмотрен узел подпитки теплосетей, которая осуществляется из водопровода предприятия. На трубопроводе установлены магнитный преобразователь солей жесткости и шламоотделитель.

Репродуктор «Молодняк»

На территории бывшего коровника произведена модернизация трех корпусов под птичники, где выращивается ремонтный молодняка для обновления родительского стада. В птичниках содержится по 24 тысячи голов в каждом птичнике. Общее количество в трех птичниках составляет до 72 тысяч голов. Молодняк выращивается до достижения 18 недельного возраста затем переводится в цех родительского стада.

Здание птичника состоит из зала для содержания птицы и подсобных помещений. Механизация кормления, поения и пометоудаления решена на базе оборудования.

Источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу на птицеводческом предприятии является птица и продукты ее жизнедеятельности.

Все корпуса снабжены вентиляционными устройствами марки Multifan

–из помещений для содержания птицы (**ист№№ 6042-6044)- неорганизованные источники**

Кормление птицы осуществляется сухими полнорационными комбикормами изготовленными на кормозаводе , которые доставляются из склада кормов загрузчикоми (ЗСК-20) на шасси а/м Камаз-5320 и загружаются в наружный бункер БСК-10. Из наружного бункера корм поступает на линию загрузки, которая наполняет бункера клеточных батарей.

Поение птицы обеспечивается капельными поилками.

Помет из-под каждой батареи скреперными транспортерами МПС-4М сбрасывается в поперечный транспортер НКЦ-7/12 для уборки помета, который перегружается в специально оборудованные тракторные тележки и вывозится на пометохранилище №2 или на площадку переработки в удобрение согласно договора с АО «Акмола-Феникс»**.**

При смене поголовья оборудование подвергается санобработке.

Теплоснабжение 3 х зданий птичников осуществляется с помощью газовых пушек прямого горения марки GP70 BCU расход газа 6,5 кг/ч по 7 (шесть) штук в каждом корпусе.

Теплоснабжение здания АБК (административно бытовой комплекс) осуществляется с помощью (домашнего) водогрейного газового котла с расходом газа 3-6 кг/час.

При сжигании сжиженного газа в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид).

Выброс отработанных газов осуществляется в одну трубу ф100 мм и высотой вдоль стены 1,5 м. ***(источник №№ 0012) организованный источник.***

Газоснабжение производится от подземного группового газового парка, состоящего из восьми 5 кубовых резервуаров.

На случай аварийного отключения света предусмотрен резервный дизель-генераторы APD 200 C работающая на дизельном топливе.

Расход топлива 40 л/ч. Дизель- генератор расположен в легком металлическом контейнере

При сжигании дизельного топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид).

Выброс отработанных газов осуществляется через трубу диаметром 100 мм и высотой над установкой 0,5 м ***(источники №№ 0013) организованный источник***

Убойный комплекс (цех)

По достижению цыплят-бройлеров определенного регламентом возраста производится забой, потрошение и глубокая переработка тушки бройлера.

Отходы убойного цеха, а это отделенное от птицы перо, кишечную и кровяную массу, головы, лапки, некачественную продукцию, а также павшую птицу птицефабрик, яичную скорлупу с инкубатория утилизируют (100%) в цехе утилизации для изготовления мясокостной муки в котлах утилизаторах.

Полученная мясокостная мука является сухим животным кормом и в дальнейшем используется в качестве кормовой добавки для птицы.

Готовая производительность цеха по производству костной муки составляет 2 000 т/год. Сортность костной муки представляет:

- мясокостная на нежиросодержащем сырье + кость (30%) (составляет 30%);
- кератиновая из перо-пуховых отходов (составляет 70%).

Описание технологического процесса

Процесс убоя, потрошения, разделки, взвешивания, и упаковки бройлеров, осуществляется на следующих линиях:

1. Линия приемки бройлеров.
2. Линия убоя.
3. Линия потрошения.
4. Линия предварительного охлаждения.
5. Линия разделки.
6. Линия сортировки.
7. Линия упаковки целой тушки и порционной продукции.
8. Линия транспортировки отходов.
9. Линия переработки отходов.
10. Тпловой узел.

Линия приемки, убоя и потрошения бройлеров

Подвоз бройлеров с птичников, осуществляется автотракторным транспортом в специальных клетках. Клетки перегружаются с транспорта на роликовый конвейер, и в зоне подвески птица навешивается на крюки цепного конвейера (спинкой с рабочего). Далее конвейер подает птицу к водяному аппарату оглушения.

WB 800. Оглушение птицы производят с целью (анестезирования) – привести птицу в неподвижное состояние и этим обеспечивать правильное выполнение операции убоя.

Основная цель начальной стадии переработка птицы – максимально уменьшит количество крови в тушке. Обескровливание бройлеров производится автоматически, установка для убоя птицы Т 8000 через 15 секунд после оглушения, путем сквозного разреза кожи шеи, яремной вены и сонной артерии без повреждения трахеи пищевода. Полное качественное обескровливание птицы обеспечивает хороший товарный вид тушек, увеличивает срок их хранения.

В процессе накопления крови в желобе, насосом ее направляют, обычно 2-3 раза в смену, путем передувки сжатым воздухом по системе трубопроводов на переработку. Кровь является ценным белковым обогатителем при приготовлении мясокостной муки. Однако из-за быстрой коагуляции крови невозможен ее непрерывный отвод от желоба.

Обескровленные туши подаются в шпарильный чан, где происходит ошпаривание-погружение птицы в ванну тепловой обработки с активно циркулирующей водой с целью ослабления связи между пером и кожей, после чего перья без труда удаляются автоматами. Снятие оперения – одна из важнейших операций первичной обработки птицы, выполнение которой влияет на качество тушек. Наличие пеньков, разрывов, царапин снижает сортность тушки независимо от ее упитанности. Для удаления оперения, применена перощипательная машина RM64, RM40, US 85 дискового типа. Во время работы автомата в него непрерывно подается вода температурой 45-400 С. Снятое перо с птицы смывается водой в гидрожелоб и далее в отделение первичной обработки, где отрабатывается по технологической инструкции «Первичная обработка перо- пухового сырья». Для удаления оставшегося пера, специальным ножом удаляют его с крыльев, шеи и спины , а затем с остальных участков тушки. Подготовленные к потрошению тушки, конвейером подаются на устройство перевески UH-SBF и в автоматическом режиме перегружаются на цепной конвейер ОС- S/1. Потрошение тушек начинается с операции удаления клоаки. КР. Для качественного выполнения вырезания клоаки к рабочим органам подается водопроводная вода, давление не менее 10 атм. Операция по извлечению внутренних органов выполняется резаком для брюшной полости BS. Внутренние органы (сердце, печень, легкие, мышечный желудок, кишечник) из полости тушек извлекают с помощью устройство потрошения для потрошения AN и специальной вилки. Извлеченные внутренние органы оставляют висящими со стороны спины тушек для проведения ветеринарно- санитарной экспертизы. Ветеринарно - санитарную экспертизу тушек и органов проводит на рабочем месте ветеринарный эксперт на инспекционной платформе для ветеринарного врача согласно «Правилам ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов». В дальнейшем продукция попадает на конвейер сортировки внутренностей с рабочей площадкой, где происходит отделение сердца, легких и печени. Сердце и легкие отделяются с помощью устройство HLS. И далее на устройство для удаления зоба KB удаляется зоб, причем вынимается трахея и пищевод. На устройстве НК происходит отделение шеи. Процесс потрошения тушки закончен, производится конечный контроль на машине ЕКМ и на устройстве для внутренней и внешней мойки IAM заканчивается подготовка к охлаждению. Устройством для перевески UH-BFVK, осуществляется автоматическая перевеска тушек с линии потрошения на линию охлаждения.

При забое «родительского стада» тушки транзитом через устройство перевески UH-SBF, конвейером подаются к устройству для удаления клоаки КР и далее устройствами – нож для разрезания, - вилка для потрошения,-пневматические ножницы, осуществляется потрошение тушек. В дальнейшем тушка моется машиной для наружной мойки AW и через лоток тушки бройлеров подаются в отделение предварительного охлаждения. Лапки отделяются от бройлеров с помощью аппарата для отрезания ног BAS и с помощью выталкивателя лапок ВА попадают в шпарильный чан для лапок, далее в машину для очистки лапок FRM и на стол.

Линия предварительного охлаждения

Проектом предусмотрен воздушно- капельный способ охлаждения тушек бройлеров. Воздушно – капельное охлаждение обеспечивает быстрое охлаждение, сохранение товарного веса и внешнего вида продукции. охлаждение тушки бройлера, осуществляется при движении бройлера на цепном конвейере ОС – S/1 по туннелю воздушно капельного охлаждения, где тушки непрерывно обдуваются холодным воздухом.

Для интенсификации процесса, тушки бройлеров опрыскиваются водой. В процессе нахождения в тоннеле тушка постоянно движется и равномерно обдувается со всех сторон. Направление и скорость воздуха, расположение воздухоохладителей и температура в камере должны обеспечивать максимальную скорость охлаждения, при этом, не допуская подмораживания отдельных частей тушки, изменения цвета и ухудшения товарного вида продукции.

Линия сортировки, упаковки, разделки

Подготовленные к упаковке тушки бройлеров из туннеля предварительного охлаждения, через устройство для перевески UH – VKWL, подаются на устройство для классификации бройлеров, классификация осуществляется на три класса, А/Б/С. Далее после взвешивания машиной WM 8/8, устройством для сбрасывания тушек, бройлеры подаются в улавливающие ванны. В комплект оборудования для упаковки целой тушки входит ленточный транспортер для бройлеров, рабочий стол, полуавтоматическая упаковочная машина, клипсатор для запечатывания пакетов EZ 2000, упаковочный стол PT, боковая сторона для упаковочного стола , чекопечатающее устройство. Роликовый транспортер для ящиков.

Тушки бройлеров, предназначенные для разделки, конвейером OC –S/1 через лоток подаются на линию автоматической разделки , состоящую из следующих устройств: приемной ванны, устройство для отрезания крыльев, устройства для предварительного надреза грудки, устройства для отрезания грудки, устройства для отрезания передней половины тушки, устройства для разрезания спинки и устройства для разделения бедра и голени. Дополнительная разделка птицы возможна на линии HZL-S-1 и дополнительном модуле к линии. Полученная продукция ленточным транспортером, подается на стол. Порционную разделку тушек при малом объеме производят при помощи ручных дисковых пил. Квалифицированный оператор может порционировать до 2,5 тонн мяса в смену. Упаковку при порционной разделке, производят на оборудовании линии. Далее упаковывают в стреч – пленку и на автоматическое устройство для нанесения цены.

Возможен вариант маринации порционного мяса птицы с костями или без костей, для чего используется следующий комплект оборудования: смесительная установка GMA 750, емкость для рассола GLT 1000, фильтрованная установка GRF 350, инъектор для посола PIN 210,пакет запасных частей.

Линия транспортировки отходов

Отходы из отделений потрошения удаляются гидротранспортировкой, с последующим сепарированием воды. Кровь из убойного цеха насосом подается в бункер накопитель с мешалкой 2 м3 (поз.- 55) и из нижней части насосом подается в котлы Лапса по трубе.

Система передувки является оптимальной с точки зрения санитарных норм, так как продукт перемещается и хранится в закрытых контурах, где исключается его контакт с окружающей средой и с продуктом переработки – мясокостной мукой. По ранее выполненным расчетам мы имеем 11,34 тонны субпродуктов, часть ножек подрабатывается и отправляется на упаковку, и реализацию, но имея падеж отходы инкубации мы будем иметь несколько большее количество отходов подлежащих переработке.

Линия переработки отходов

Проектом предусмотрено переработка отходов в цехе утилизации где установлены три горизонтальных вакуумных котлах ЛАПС марки (КВМ -4,6А), имеющие рабочий объем 5 м3 каждый.

Отходы, получаемые в процессе потрошения тушек а это: пух-перо птицы, кишечная масса, головы, лапки, а также падеж птицы и яичная скорлупа направляются на переработку в цех утилизации (описание выше), где установлены три сосуда работающие под давлением (вакуумные котлы ЛАПС) в которых производится варка отходов и производство мясокостной муки, которая в дальнейшем служит белковой добавкой при производстве комбикормов для птицы.

Технологические процессы термической обработки животного сырья в вакуум-выпарных котлах при производстве мясокостной муки сопровождаются испарением большого количества водяных паров с высоким содержанием органических веществ, в том числе обладающих неприятным запахом: этилмеркаптана, аммиака, сероводорода, пропиональдегида, демителамина, спирта амилового, кислоты пентановой, диметилсульфида, ацетона, фенола, метилмеркаптана, меркаптаны, кетоны, альдегиды, фенолы и.др, а также пыли животного происхождения – пыли мясокостной муки (в пересчете на белок).

Цех оснащен вытяжной системой вентиляции, посредством которой ЗВ отводятся в атмосферу ***(ист.№6045) неорганизованный источник.*** Кормозавод работает 12 часов в сутки т.е годовое время составляет -4380 часов.

Запахи выделяются при сушке сырья с соковым паром: отключении (снижении давления) горизонтальных вакуумных котлов ; открывании и закрывании загрузочных крышек котлов и их разгрузки; прессование мясокостной муки и хранении ее на складе. В последнем случае запахи менее интенсивны и при высоком качестве муки аналогичный запахам обычных пищевых продуктов. Готовая продукция, а это мясокостная мука перевозится автотранспортом на склад хранения или в цех производства комбикормов.

Так как процесс переработки сырья в вакуумных-выпарных котлах периодический, то и выбросы носят циклический характер, с наличием ярко выраженных «пиковых концентраций».

Источником НВП (выделения неприятно пахнущих веществ) является горловина вакуум-выпарного котла и паровая рубашка котла при сбросе давления.

Залповые выбросы одорантов происходят в процессе разгрузки и сброса давления паровой рубашки.

Многообразие источников выделения НВП обуславливает необходимость применения различных методов очистки газов.

Для очистки газов от органических веществ чаще всего применяются абсорбционный, дсорбционный, каталический,термический способы, а также методы газофазной обработки и комбинированные методы.

Методы абсорбции базируются на промывке газов жидкими поглотителями (вода, водные растворы щелочей, и химических окислителей). К абсорбции следует отнести методы биологической очистки, основанные на улавливании ассимиляции НПВ влажной биомассой или водной суспензией, содержащей микроорганизмы. Выбор метода определяется видом НПВ, технко- экономическими показателями и конкретными условиями производства.

В нашем случае наиболее приемлемый абсорбционный метод очистки.

При переработки отходов производства убойного цеха в мясокостную муку был использован метод абсорбационной очистки НВП т.е охлаждение соковых паров при помощи спроектированной и смонтированной специалистами ТОО «Capital Projecst LTD» на участке переработки отходов, ситему конденсации соковых паров (**ниже описание**).

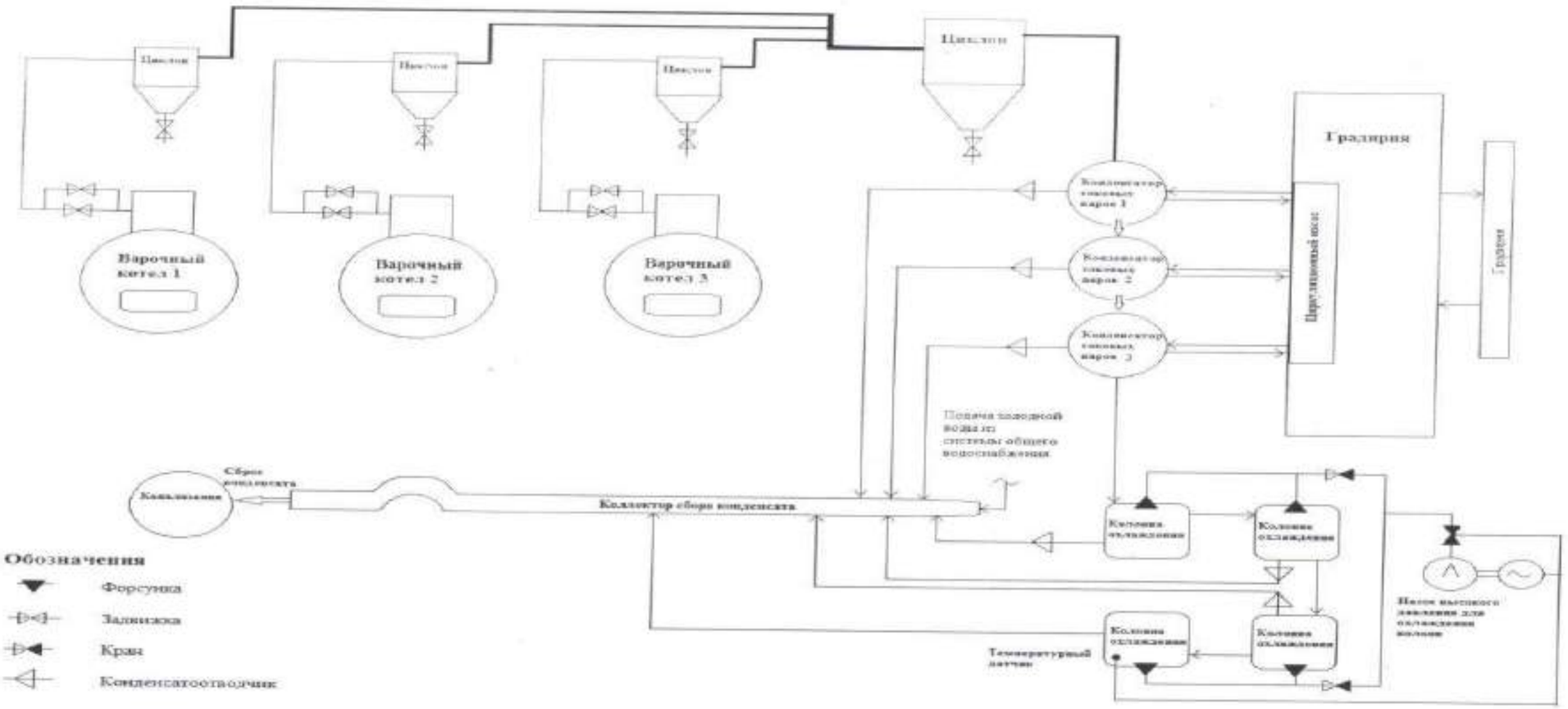
Описание дополнительной установки по конденсации соковых паров или неприятно пахнущих веществ (НПВ)

Одним из циклов приготовления мясокостной муки является выпаривание влаги (удаления соковых паров). После загрузки продукции (отходов производства) в варочные котлы и подачи пара в паровую рубашку котлов с рабочим давлением 0,7 МПа начинается варка продукции. После истичения определенного технологией времени, происходит сброс давления и выгрузка готовой продукции.

В период сброса давления пара включается система конденсации соковых паров, **который имеет специфический запах,** а именно пар из вакумного варочного котла по паропроводу подается на циклон осадитель , где отделяются твердые частицы . Следующем этапом является охлаждение сокового пара. Для этого после циклонов соковый пар подается в конденсаторы (это три теплобменника) где охлаждается при помощи подачи в рубашку теплообменников охлажденной воды, принимает жидкое состояние и **сливается в канализацию**. Охлаждение воды осуществляется с помощью градирни (эта устройство состоящее из большой емкости в которой методом орашения охлаждается нагретая вода), которая прошла через конденсаторы и уже охложденная по давление подается опять в конденсаторы т.е поучается замкнутый круг. Дополнительно для более интенсивного охлаждения, часть пара проходит через **четыре** вертикальные кондесатора, в которых соковый пар также охлаждается при вертикальном падении превращается в конденсат и при помощи насоса **сбрасывется в канализационную систему.**

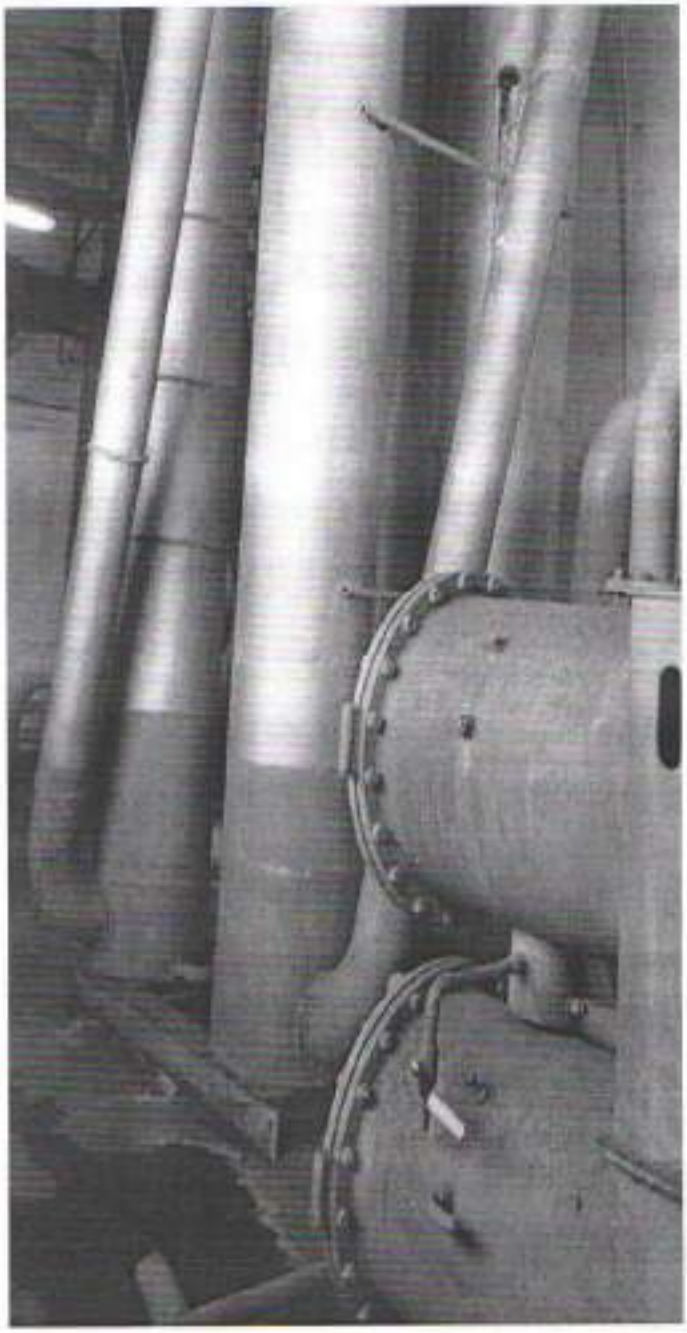
Схемы и фото прилагаются ниже.

Система конденсации соковых паров



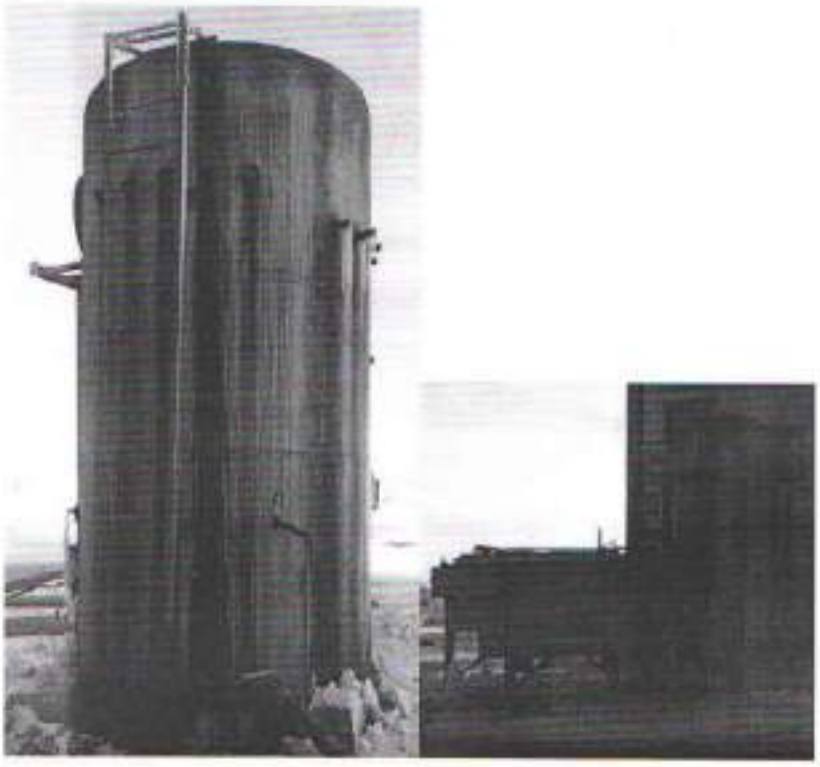
Конденсатор соковых паров(теплообменник) с колонами охладителями

Предназначен для конденсации соковых паров, отводимых по трубопроводам от вакуумных варочных котлов.



Градирня ГР

Градирня предназначена для охлаждения оборотного водоснабжения, используемого в конденсаторе для охлаждения и конденсации соковых паров.

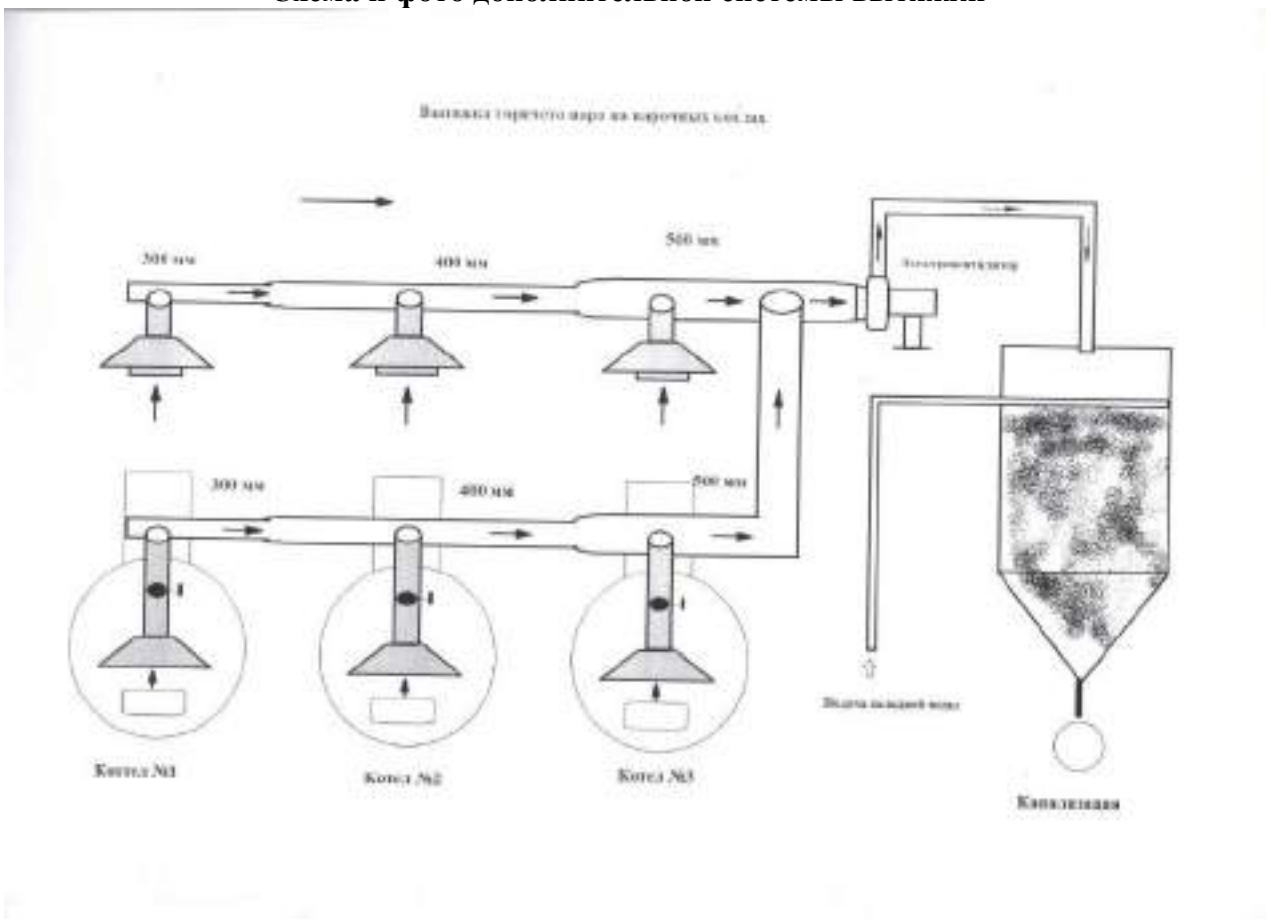


Насосная водяная группа (циркуляционная)

Насос предназначен для обеспечения циркуляции воды в системе оборотного водоснабжения.

Также для более глубокого улавливания и купирования НПВ специалистами ТОО «Capital Projecst LTD» разработана дополнительная система вытяжки, которая позволила максимально улавливать и направлять на конденсацию неприятно пахнущие вещества НПВ. Данная система заключается в установке вытяжных зонтов непосредственно в местах выгрузке готовой продукции и над котлами. Уловленные пары с помщь вентилятора направляется по металлическому трубопроводу в существующую систему конденсации и сбрасывется ввиде конденсата в канализационну магистраль.

Схема и фото дополнительной системы вытяжки



Разработанная и внедренная система конденсации соковых паров в цехе утилизации во многом способствовала улучшению экологической обстановке данного объекта. НПВ (неприятно пахнущие вехщества) стали менее ощутимы. Работа по купированию НПВ будет проводится постоянно и по результатам мониторинга окружающей среды будут приниматься соответствущие меры с учетом передовых технологий в этой области.

Тепловой узел

Индивидуальный тепловой узел (котельная).

Для технологического пароснабжения и теплоснабжения производства убойного цеха предусмотрен два паровых котла. Один марки «UNIVERSAL» UL-S 4000х -10 LOOS производства Германия который работает на газу (основной вид топлива) расход газа 80 - 130(max) кг/ч и дизельном топливе (как резервное)расход составляет 70-120(max) кг/час.

Второй паровой котел марки Е-2,0-0,9-ГДН Ооо «Тансу» производства Киргизия работает на газу(основной вид топлива) расход газа 69 - 190 кг/ч (max) и дизельное топливо (как резервное) расход дизельного топлива 59- 170(max) кг/ч.

Режим работы котельной составляет 8760 ч/год, 24 часа в сутки. При сжигании сжиженного газа и дизельного топлива в котле в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азота оксид).

Выброс отработанных газов осуществляется по двум выхлопным трубам отдельно от каждого котла ф 500 на высоту над крышой до 3-5 метров ***(источник №0014-0015) организованные источники***. Газ хранится в 16 подъземных резервуарах вместимостью по 5 куб/ м в каждом. Выбросы от подземных резервуаров отсутствуют.

Дизельное топливо хранится в резервуаре объемом 20 м3.

Загрязняющие вещества: сероводород, алканы С12-19. Выброс загрязняющих веществ происходит через дыхательный клапан ф 100 мм установленный в верхней части емкости для дизтоплива, перекачки топлива ***(источник №6046)***

Фактическое время работы как резервного можно считать условным.

Кормозавод

Основной функцией завода является изготовление комбикормов для всех птичников ТОО «Capital Projecst LTD».

Режим работы завода–12 часов в сутки т.е в году -4380 часов.

На заводе установлено оборудование Buhler (Щвейцария) мощностью 15 т/ч (100 тыс.тонн комбикорма в год, элеватор на 6000 тонн, сушилка для зерна на 10 тонн/час. Данная комплектация оборудования позволяет производить корма для птицефабрик с мощностью производства до 40 000 тон мяса в год.

Технологический процесс завода предусмотривает многократную сырьевую приемку, дробление, смешивание и гранулирование корма.

Особой характеристикой является Just-in-time- производство в комбикормовом заводе, т.е. возможность создания запасов в дозирующих бункерных -силосах.

Для производства комбикормов завод во многом использует зерновые выращенные собственной компанией, а всевозможные добавки закупаются у других фирм.

Зерновой продукт доставляются на завод автомобильным транспортом и на линии автоприемке разгружается в завальную яму (2,5 м* 10 м).

Зерно из завальной ямы по нориям поднимается на очистку в барабанную просеивающую машину марки SDS1213. Производительностью 200 до 400 тонн в час. Барабанная просеивающая машина марки SDS1213 – необходима для отбраковки грубых примесей из зерна, масличных семян, кукурузы, бобовых и всех подобных видов культур.

Образующиеся отходы (грубые примеси) отводятся отдельно, в специально отведенный контейнер после чего с помощью скребкового транспортера и нории поступает на высокопроизводительную очистительную машину LAABTAS 154A – 4 (производство SchmidtSeeqerTAS - Германия).

Технологические процессы работы оборудования LAABTAS 154A – 4 (включая завальнгую яму) заведен в циклон марки ЦОЛ – 12. Циклон отделяет тяжелые примиси которые в дальнейшем загружаются в специальную тару и утилизируются ,зерновая пыль (источник загрязнения) удаляется при помощи ветиляционной системы ***(источник №0016) организованный источник.***

Максимальный объем подрабатываемого зерна составляет 43 800 тонн зерна в год. Очищенные зерновые затем направляются через норию на скребковый транспортер для хранения в 3 – х круглых силосах (производство SchmidtSeeqer - Германия) выполненных из гофрированной листовой оцинкованной стали с расчетной вместимостью 1 950 г. каждый.

После прохождения всего технологического цикла завода, готовый гранулирванный корм, который имеет высокую температуру попадает в циклон-охладитель MGXG, в котором установлен вентилятор низкого давления PL где он охлаждается , а воздушная смесь которая образуется при охлаждении выводится наружу вытяжным вентилятором загрязняющее вещество – пыль комбикормовая ***(источник № 0017) организованный источник.***

Готовый гранулированный продукт(корм) с помощью нории и скребковых транспортеров поступает в распылитель DFSC -30 и далее на линию отгрузки. Распылитель DFSC -30 – необходим для интенсивного переворачивания продукта.

В линии отгрузки гранулированный продукт также с помощью нории и с скребковых транспортеров поступает в бункер отгрузки предназначенный специально для грузового автотранспорта.

Зерно которое поступает с полей во время уборочной компании может иметь повышенную влажность, поэтому для длительного хранения неоходимо проводить его сушку.

Сушка зерна производится сушилкой шахтного типа LEEASTKL6 – 05/02 производительностью 15 т/час.

Для работы сушилки шахтного типа LEEASTKL6 – 05/02 используется плоско пламенная горелка, в качестве топлива используется сжиженный газ. Мощность горелки 1200 кВт. Расход газа в час составляет 15 кг/час.

В процессе работы сушилки в атмосферу при помощи вентилятора выбрасывается охлажденный воздух в котором содержится зерновая пыль,как источник загрязнения. (***ист№№ 0018) организованный источник.***

Время работы сушилки 12 часов в суткив течении 3 месяцевт т.е 1080 часов в год.

В сушилке влажный продукт сушится для того чтобы обеспечить его пригодность для хранения. После сушилки зерновые транспортируются с помощью скребковых транспортеров и норию в три круглых силоса для хранения.

Индивидуальный тепловой узел (котельная)

Для технологического пароснабжения и теплоснабжения производства кормозавода предусмотрены три паровых котла марки Е- 1.0–2.0 ГН марки TANSU производительностью 1 тонна пара в час (один из трех котлов может быть резервным),работающие на сжиженном газе. Расход газа составляет 65-130(max)кг/ч, Выхлоп газа осществляется по трем трубам отдельно от каждого котла ф 300 мм с высотой над крышей 5-7 метров.

Газ хранится в газовом парке который состоит из 16- ти резервуарав объемом 5 м/куб в каждом.

Режим работы котельной составляет 8760 ч/год, 24 часов в сутки (всегда работает один котел другой в резерве) При сжигании сжиженного газа в котле в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, азот (IV) оксид (азота диоксид), азот (II) оксид (азот оксид). Выброс происходит через три дымовых трубы ***(источник№№ 0019, 0025, 0026) организованные источники.*** Расчетная величина использования пара в технологии – 100%. Возврат пара в виде конденсата отсутствует. Возврат пара от пароводяного подогревателя происходит через приямок конденсатосборник. Подача газа к котлам осуществляется по ранее спроектированным сетям наружного газоснабжения от газовой установки, V =16х5.0м с двумя испарителями FAS2000 по Q =100кг/ч. Газ от газовой установки подается в котельную по трубопроводам. Доставка жидкого газа по газовой установки происходит при помощи автогазовоза.

На перспективу будет установлено оборудование по производству масла растительного происхожденя (подсолнечник, соя) как добавка к птичьему корму при его производстве, что в значительной степени повысит качество выращивания цыплят бройлеров.

Колбасный цех

В хозяйстве имеется колбасный цех американского производства. В ассортименте цеха следующие виды продукции:

- ветчина;
- вареные и полукопченые колбасы;
- сосиски;
- окорочка;
- балычки.

Основным перерабатывающим материалом является птица. Используется также незначительное количество свинины и говядины, поступающее от частного хозяйства.

В коптильном отделении осуществляют термическую обработку мясопродуктов копчением, обжаркой, запеканием в дыму.

Дым для копчения и обжарки мясопродуктов получают путем неполного сжигания древесины (опилок) преимущественно лиственных пород. Для разогрева опилок до температуры, при которой начинается тление древесины, используют дрова.

Цель термической обработки мясопродуктов – придание им специфических качественных показателей (вкус, запах, цвет) и повышение их стойкости к действию гнилостной микрофлоры и кислорода воздуха.

Коптильный дым получают в дымогенераторах полочного типа (5 шт., из них 1 - резервный), в которых используется традиционный способ получения дыма – сжигание опилок в курах. В этих устройствах полное сгорание незначительной части древесины служит источником тепла для обеспечения термического разложения (тления) остальной, большей части, из которой получается коптильный дым. Процесс копчения составляет до 12 часов.

Каждая камера имеет индивидуальную систему отвода дымовых газов с механическим побуждением всего пять камер. Отвод дымовых газов поизводится через 5 труб три трубы ф 400 мм и две трубы ф100 высота над зданием 2-3 метра.

В выбросах коптильного дыма в значительных количествах присутствуют оксиды углерода и азота, диоксид серы, сажа, аммиак, фенол, пропиональдегид (***ист. №№ 0020, 0021, 0022, 0023, 0024) организованные источники***. Копчение продукции производится в течении 12 часов каждый день т.е в году это составит 4380 часов.

Теплоснабжение здания осуществляется при помощи электрообогревателей.

Автотракторный парк:

На балансе предприятия имеется нижеперечисленный автотракторный парк.

№	Наименование Транспорта	Гос номер	Год выпуска	Вид топлива	Тех. осмотр (дата посл.)	Годовой пробег и моточасы
, Легковые						
1	Chevrolet Niva	380 ZV 03	2017	Бен-газ	05.05.2019	65000 км
2	Chevrolet Niva	304 ZV 03	2017	Бен-газ	05.05.2019	65000 км
3	Chevrolet Niva	399ZV 03	2012	Бен-газ	05.05.2019	-
4	Lada 21214 187	993 AVV 03	2013	Бен-газ	05.05.2019	-
5	Renault Duster	835 AZ 03	2017	Бен-газ	05.05.2019	-
6	Toyota COROLLA	823 AZ 03	2016	Бен-газ	05.05.2019	-
7	Mersedes-Benz GL500	434 BD 03	2007	Бен-газ	05.05.2019	-
8	УАЗ 39629	С 398ZV 03		Бен-газ	05.05.2019	-
Автобусы						
9	ПАЗ-4234	247AZ03	2014	Диз-топ	08.07.2019	50000 км
10	ПАЗ -3205	322 ZV 03	1993	Газ	08.07.2019	-
11	ПАЗ- 32053	236 ZV03	2011	Газ	08.07.2019	-
12	ПАЗ -32053	390 ZV03	2017	Газ	08.07.2019	-
13	ПАЗ -32054	769 AF 03	2014	Газ	08.07.2019	-
14	ПАЗ - 320540	389 ZV 03	2004	Газ	08.07.2019	-
Грузовые -специальные						
15	ГАЗ -33098 ДУК-2	873 DC03	2017	Бен-газ	10.07.2019	10000 км
16	ГАЗ - 3302	395 ZV 03	2007	Бен-газ	10.07.2019	43000 км
17	ГАЗ -330250	244 AZ 03	2016	Бен-газ	10.07.2019	-
18	ГАЗ -330250	250 AZ 03	2016	Бен-газ	10.07.2019	-
19	ГАЗ -33025 фургон	206BC 03	2017	Бен-газ	10.07.2019	-
20	ГАЗ-33025	387 ZV 03				-
21	КАМАЗ 65115 ЗСК-20	246AK 03	2014	Диз.топл	10.07.2019	70000 км
22	КАМАЗ 65115 ЗСК-20	312AL 03	2016	Диз.топл	10.07.2019	-
23	КАМАЗ 65115 ЗСК-20	679AL 03	2016	Диз.топл	10.07.2019	-
24	КАМАЗ 53605 КО-530-25	317AL 03	2016	Диз.топл	10.07.2019	-
25	КАМАЗ 65117	676AF 03	2014	Диз.топл	10.07.2019	-
26	Тягач MAN NGS	869AB 03	2011	Диз.топл	10.07.2019	-
27	Тягач MAN NGS	872AB 03	2011	Диз.топл	10.07.2019	-
28	Фронтальный погрузчик	С 672 АСЕ	2017	Диз.топл	10.07.2019	-
29	Трактор Беларус-82, МТЗ-80, МТЗ-82	Всего -19 трактаров		Диз.топл		1800м/ч один трактор и погрузчик

Основной пробег автотранспорта осуществляется вне территории предприятия. Основными загрязняющими веществами являются: азота диоксид, бензин (нефтяной, малосернистый), свинец и его неорганические соединения, серы диоксид; углерода оксид, углерод (сажа), формальдегид, углеводороды предельные С12-С19.

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:10:12:50

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0001
Источник выделения: 0001 32, Газовый водогрейный котел VISSMAN № 1 (Дымовая труба)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 36.29**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 2**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 36.29 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.0545**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 2 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.003**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0545 = 0.0436**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.003 = 0.0024**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0545 = 0.00709**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.003 = 0.00039**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 36.29 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.344**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 2 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01896**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0024	0.0872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00039	0.01418
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01896	0.688

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:10:12:50

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0002
Источник выделения: 0002 32, Газовый водогрейный котел VISSMAN № 1 (Дымовая труба)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 36.29**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 2**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** **=** ***KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** **= 0.0396 · (5 / 5)$^{0.25}$ = 0.0396**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 36.29 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.0545**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 2 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.003**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0545 = 0.0436**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.003 = 0.0024$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0545 = 0.00709$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.003 = 0.00039$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 36.29 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.344$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 2 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01896$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0024	0.0872
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00039	0.01418
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01896	0.688

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:10:20:10

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0003
Источник выделения: 0003 34, Резервный дизель-генератор APD 825 № 1

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 102$
Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 10$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 30$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 102 \cdot 30 / 3600 = 0.8500000$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 30 / 10^3 = 0.3000000$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600 = 102 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0340000$
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3 = 10 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.0120000$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 39 / 3600 = 1.1050000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 39 / 10^3 = 0.3900000**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 10 / 3600 = 0.2833000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 10 / 10^3 = 0.1000000**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 25 / 3600 = 0.7080000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 25 / 10^3 = 0.2500000**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 12 / 3600 = 0.3400000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 12 / 10^3 = 0.1200000**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 1.2 / 3600 = 0.0340000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / 10^3 = 0.0120000**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 5 / 3600 = 0.1417000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 5 / 10^3 = 0.0500000**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.85	0.3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.105	0.39
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1417	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2833	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.708	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.034	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.034	0.012
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.34	0.12

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:10:20:10

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0004, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0004
Источник выделения: 0004 34, Резервный дизель-генератор APD 825 № 1

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **102**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **10**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 30 / 3600 = 0.8500000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 30 / 10^3 = 0.3000000**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 1.2 / 3600 = 0.0340000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / 10^3 = 0.0120000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 39 / 3600 = 1.1050000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 39 / 10^3 = 0.3900000**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 10 / 3600 = 0.2833000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 10 / 10^3 = 0.1000000**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 25 / 3600 = 0.7080000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 25 / 10^3 = 0.2500000**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 12 / 3600 = 0.3400000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 12 / 10^3 = 0.1200000**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 1.2 / 3600 = 0.0340000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / 10^3 = 0.0120000**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 5 / 3600 = 0.1417000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 5 / 10^3 = 0.0500000**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.85	0.3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.105	0.39
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1417	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2833	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.708	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.034	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.034	0.012
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.34	0.12

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:10:20:10

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0005
Источник выделения: 0005 34, Резервный дизель-генератор APD 825 № 1

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **102**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **10**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 30 / 3600 = 0.8500000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 30 / 10^3 = 0.3000000**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 1.2 / 3600 = 0.0340000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / 10^3 = 0.0120000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 39 / 3600 = 1.1050000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 39 / 10^3 = 0.3900000**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 10 / 3600 = 0.2833000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 10 / 10^3 = 0.1000000**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 25 / 3600 = 0.7080000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 25 / 10^3 = 0.2500000**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 12 / 3600 = 0.3400000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 12 / 10^3 = 0.1200000**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 1.2 / 3600 = 0.0340000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 1.2 / 10^3 = 0.0120000**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **102 · 5 / 3600 = 0.1417000**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **10 · 5 / 10^3 = 0.0500000**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.85	0.3
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.105	0.39
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.1417	0.05
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2833	0.1
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.708	0.25
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.034	0.012
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.034	0.012
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.34	0.12

ЭРА v3.0.396
Дата:29.03.23 Время:13:49:49

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 01, Корпус № 1 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** **= 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** **= 65000**
Масса животного, кг, ***M*** **= 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0448$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.413$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000452$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000452 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01425$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 =$ **0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001404 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00443$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.00131$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0413$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000523$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000523 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0165$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:13:52:15

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6002
Источник выделения: 6002 02, Корпус № 2 бройлер
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:13:54:36

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6003
Источник выделения: 6003 03, Корпус № 3 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.02356	1.0994
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0013	0.06068
0380	Углерод диоксид	5.59	260.9
0410	Метан (727*)	0.0933	4.353
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000943	0.04399
1071	Гидроксибензол (155)	0.0002925	0.01365
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00273	0.1274
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.001089	0.05084
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.001219	0.05689
1707	Диметилсульфид (227)	0.00616	0.2875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000585	0.0002731
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0004225	0.01972
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.03034	1.416

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.02356	1.0994
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0013	0.06068
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	5.59	260.9
0410	Метан (727*)	0.0933	4.353
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000943	0.04399
1071	Гидроксибензол (155)	0.0002925	0.01365
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00273	0.1274
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.001089	0.05084
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.001219	0.05689
1707	Диметилсульфид (227)	0.00616	0.2875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000585	0.0002731
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0004225	0.01972
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.03034	1.416

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:13:56:12

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6004
Источник выделения: 6004 04, Корпус № 4 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0448$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.413$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000452$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000452 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01425$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 =$ **0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001404 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00443$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.00131$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0413$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000523$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000523 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0165$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000585$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000585 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01845$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+ 0.4 ·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**

Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:13:57:50

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6005
Источник выделения: 6005 05, Корпус № 5 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:05:48

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6006
Источник выделения: 6006 06, Корпус № 6 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

<u>Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)</u>

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:09:27

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6007
Источник выделения: 6007 07, Корпус № 7 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0448$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.413$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000452$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000452 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01425$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 =$ **0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001404 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00443$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.00131$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0413$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000523$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000523 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0165$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000585$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000585 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01845$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:11:11

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6008
Источник выделения: 6008 08, Корпус № 8 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

<u>Примесь: 0303 Аммиак (32)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:12:53

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6009
Источник выделения: 6009 09, Корпус № 9 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:16:20

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6010
Источник выделения: 6010 10, Корпус № 10 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0448$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.413$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000452$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000452 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01425$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 =$ **0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001404 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00443$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.00131$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0413$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000523$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000523 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0165$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000585$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000585 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01845$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+ 0.4 ·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**

Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:24:55

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6011
Источник выделения: 6011 11, Корпус № 11 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:30:27

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6012
Источник выделения: 6012 12, Корпус № 12 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:38:03

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6013
Источник выделения: 6013 13, Корпус № 13 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0448$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.413$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000452$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000452 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01425$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 =$ **0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001404 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00443$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.00131$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0413$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000523$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000523 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0165$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000585$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000585 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01845$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+ 0.4 ·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:42:22

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6014
Источник выделения: 6014 14, Корпус № 14 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:44:59

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6015
Источник выделения: 6015 15, Корпус № 15 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:14:50:57

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6016
Источник выделения: 6016 16, Корпус № 16 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0448$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.413$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000452$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000452 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01425$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 =$ **0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001404 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00443$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.00131$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0413$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000523$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000523 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0165$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000585$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000585 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01845$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:28:14

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6017
Источник выделения: 6017 17, Корпус № 17 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI*** · ***M*** · ***N*** / 10^8 = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_*** · ***_T_*** · ***3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:29:52

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6018
Источник выделения: 6018 18, Корпус № 18 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:31:25

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6019
Источник выделения: 6019 19, Корпус № 19 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час
Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**

Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000375	0.0073
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:33:07

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6020
Источник выделения: 6020 20, Корпус № 20 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:35:28

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6021
Источник выделения: 6021 21, Корпус № 21 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0448$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0448 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 1.413$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000452$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000452 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01425$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 =$ **0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001404 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00443$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.00131$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00131 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0413$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000523$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000523 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0165$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000585$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000585 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01845$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.7128
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.03936
0380	Углерод диоксид	2.684	169.2
0410	Метан (727*)	0.0448	2.826
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.0285
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00886
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0826
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.033
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.0369
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.1864
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0001772
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0128
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.918

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.7128
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.03936
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	169.2
0410	Метан (727*)	0.0448	2.826
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.0285
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00886
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0826
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.033
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.0369
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.1864
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0001772
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0128
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.918

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:37:08

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6022
Источник выделения: 6022 22, Корпус № 22 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:42:08

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6023
Источник выделения: 6023 23, Корпус № 23 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:09:38:30

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6024
Источник выделения: 6024 01, Корпус № 24
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 2.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 14.5 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.02356**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.02356 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.743**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.8 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.0013**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.0013 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.041**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 57.4 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.0933**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.0933 · 8760 · 3600 / 10^6 = 2.94**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.58 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.000943**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.000943 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.02974**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.18 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.0002925**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.0002925 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00922**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 1.68 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.00273**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.00273 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0861**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.67 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.001089**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.001089 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03434**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.75 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.001219**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.001219 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03844**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.00616**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00616 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1943**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.00000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0001845**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.0004225**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0004225 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01332**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 5.59**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **5.59 · 8760 · 3600 / 10^6 = 176.3**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 2.5 · 65000 / 10^8 = 0.03034**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.03034 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.957**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.02356	0.743
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0013	0.041
0380	Углерод диоксид	5.59	176.3
0410	Метан (727*)	0.0933	2.94
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000943	0.02974
1071	Гидроксибензол (155)	0.0002925	0.00922
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00273	0.0861
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.001089	0.03434
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.001219	0.03844
1707	Диметилсульфид (227)	0.00616	0.1943
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000585	0.0001845
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0004225	0.01332
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.03034	0.957

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = ***0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = ***0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = ***0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = ***0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = ***0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = ***0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = ***Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.02356	0.743
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0013	0.041
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	5.59	176.3
0410	Метан (727*)	0.0933	2.94
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000943	0.02974
1071	Гидроксибензол (155)	0.0002925	0.00922
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00273	0.0861
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.001089	0.03434
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.001219	0.03844
1707	Диметилсульфид (227)	0.00616	0.1943
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000585	0.0001845
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0004225	0.01332
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.03034	0.957

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, $KOTS = 0.9$
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 65000$
Масса животного, кг, $M = 1.2$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 14.5$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.0113$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0113 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.3564$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.2 \cdot 65000 / 10^8 = 0.000624$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000624 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01968$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:47:52

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6025
Источник выделения: 6025 25, Корпус № 25 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**

Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** **=** ***KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** **= 0.0055 · (0.5 / 0.5)$^{0.25}$ = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:49:43

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6026
Источник выделения: 6026 26, Корпус № 26 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:54:10

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6027
Источник выделения: 6027 27, Корпус № 27 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Кол-во окиси углерода на единицу тепла, кг/Гдж(табл. 2.1), ***KCO*** **= 0.08**
Тип топки: Бытовые теплогенераторы
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', ***CCO = QR · KCO*** **= 37.91 · 0.08 = 3.03**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 3.03 · (1-0 / 100) = 0.1062**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 3.03 · (1-0 / 100) = 0.00545**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00545	0.1062
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:55:22

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6028
Источник выделения: 6028 28, Корпус № 28 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** **= 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** **= 65000**
Масса животного, кг, ***M*** **= 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** $3600 / 10^6$ **= 0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** $QI \cdot M \cdot N / 10^8$ **= 3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1-KOTS)$ = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** = ***0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** = ***0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** = ***0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** = ***0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** = ***0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** = ***0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = ***Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** = ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** = ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584

0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396
Дата:29.03.23 Время:15:56:52

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6029
Источник выделения: 6029 29, Корпус № 29 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** **= 0.0055 · (0.5 / 0.5)$^{0.25}$ = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:58:15

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6030
Источник выделения: 6030 30, Корпус № 30 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **65000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:15:59:30

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6031
Источник выделения: 6031 31, Корпус № 31 бройлер
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 65000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.2**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 14.5 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0113**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.0113 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.3564**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.8 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000624**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.000624 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01968**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 57.4 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0448**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.0448 · 8760 · 3600 / 10^6 = 1.413**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.58 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000452**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.000452 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01425**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.18 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.0001404**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.0001404 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00443**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 1.68 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00131**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.00131 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0413**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000523**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.000523 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0165**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_* = *QI* · *M* · *N* / 10^8 = 0.75 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000585**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_* = *_G_* · *_T_* · 3600 / 10^6 = 0.000585 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01845**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.002956**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.002956 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0932**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.00000281**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000281 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000886**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.000203**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000203 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0064**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 2.684**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **2.684 · 8760 · 3600 / 10^6 = 84.6**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.2 · 65000 / 10^8 = 0.01456**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01456 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.459**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = ***KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0055 · (0.5 / 0.5)$^{0.25}$ = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = ***Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0113	0.3564
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000624	0.01968
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	2.684	84.6
0410	Метан (727*)	0.0448	1.413
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000452	0.01425
1071	Гидроксибензол (155)	0.0001404	0.00443
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.00131	0.0413
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000523	0.0165
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000585	0.01845
1707	Диметилсульфид (227)	0.002956	0.0932
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000281	0.0000886
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000203	0.0064
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.01456	0.459

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:13:24:58

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0006
Источник выделения: 0006 47, Газовый водогрейный котел VIESSMAN (Дымовая труба)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 114**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 31**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 114 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.171$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 31 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.0465$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.171 = 0.1368$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0465 = 0.0372$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.171 = 0.02223$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0465 = 0.00605$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 114 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 1.08$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 31 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.294$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0372	0.1368
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00605	0.02223
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.294	1.08

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:13:34:19

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0007
Источник выделения: 0007 48, Резервный дизель-генератор AD 550 № 1
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} **= 68.88**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} **= 1.38**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 30 / 3600 = 0.574**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 30 / 10^3 = 0.0414**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 1.2 / 3600 = 0.02296**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 1.2 / 10^3 = 0.001656**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 39 / 3600 = 0.746**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 39 / 10^3 = 0.0538**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 10 / 3600 = 0.1913**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 10 / 10^3 = 0.0138**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 25 / 3600 = 0.478**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 25 / 10^3 = 0.0345**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 12 / 3600 = 0.2296**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 12 / 10^3 = 0.01656**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 1.2 / 3600 = 0.02296**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 1.2 / 10^3 = 0.001656**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 5 / 3600 = 0.0957**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 5 / 10^3 = 0.0069**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.574	0.0414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.746	0.0538
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0957	0.0069
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1913	0.0138
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.478	0.0345
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02296	0.001656
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02296	0.001656
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2296	0.01656

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:13:34:19

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0008
Источник выделения: 0008 48, Резервный дизель-генератор AD 550 № 1
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **68.88**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **1.38**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 30 / 3600 = 0.574**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 30 / 10^3 = 0.0414**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 1.2 / 3600 = 0.02296**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 1.2 / 10^3 = 0.001656**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 39 / 3600 = 0.746**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 39 / 10^3 = 0.0538**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 10 / 3600 = 0.1913**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 10 / 10^3 = 0.0138**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 25 / 3600 = 0.478**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 25 / 10^3 = 0.0345**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 12 / 3600 = 0.2296**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 12 / 10^3 = 0.01656**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 1.2 / 3600 = 0.02296**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 1.2 / 10^3 = 0.001656**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **68.88 · 5 / 3600 = 0.0957**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **1.38 · 5 / 10^3 = 0.0069**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.574	0.0414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.746	0.0538
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0957	0.0069
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1913	0.0138
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.478	0.0345
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.02296	0.001656
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.02296	0.001656
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.2296	0.01656

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:27:50

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6032
Источник выделения: 6032 37, Корпус № 32 Родительское стадо (куры-петухи)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **9000**
Масса животного, кг, ***M*** = **3.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.00457**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00457 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.144**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000252**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000252 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00795**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.01808**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.01808 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.57**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0001827**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001827 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00576**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0000567**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000567 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001788**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000529**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000529 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01668**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000211**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000211 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00665**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0002363**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0002363 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00745**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.001194**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001194 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03765**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000001134**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001134 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00003576**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002583**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 1.084**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.084 · 8760 · 3600 / 10^6 = 34.2**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.00588**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00588 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1854**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:29:49

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6033
Источник выделения: 6033 38, Корпус № 33 Родительское стадо (куры-петухи)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 9000**
Масса животного, кг, ***M* = 3.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.00457$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00457 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.144$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.000252$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000252 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00795$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.01808$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.01808 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.57$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.0001827$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001827 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00576$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.0000567$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000567 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001788$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.000529$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000529 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01668$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.000211$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000211 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00665$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.0002363$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002363 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00745$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.001194**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001194 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03765**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000001134**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001134 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00003576**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002583**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 1.084**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.084 · 8760 · 3600 / 10^6 = 34.2**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.00588**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00588 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1854**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:40:54

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6034
Источник выделения: 6034 39, Корпус № 34 Родительское стадо (куры-петухи)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **9000**
Масса животного, кг, ***M*** = **3.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 3.5 \cdot 9000 / 10^8 = 0.00457$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00457 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.144$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000252**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000252 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00795**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.01808**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01808 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.57**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0001827**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001827 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00576**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0000567**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000567 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001788**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000529**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000529 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01668**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000211**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000211 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00665**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0002363**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0002363 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00745**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.001194**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001194 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03765**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000001134**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001134 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00003576**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 0.26 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.0000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002583**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 3441 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 1.084**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 1.084 · 8760 · 3600 / 10^6 = 34.2**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** ***10^8*** **= 18.67 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.00588**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.00588 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1854**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:43:01

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6035
Источник выделения: 6035 40, Корпус № 35 Родительское стадо (куры-петухи)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **9000**
Масса животного, кг, ***M*** = **3.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.00457**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00457 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.144**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000252**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000252 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00795**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.01808**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.01808 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.57**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0001827**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001827 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00576**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0000567**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000567 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001788**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000529**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000529 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01668**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000211**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000211 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00665**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0002363**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0002363 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00745**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.001194**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001194 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.03765**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.000001134**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001134 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00003576**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002583**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 1.084**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.084 · 8760 · 3600 / 10^6 = 34.2**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 3.5 · 9000 / 10^8 = 0.00588**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00588 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1854**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.00457	0.144
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000252	0.00795
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.084	34.2
0410	Метан (727*)	0.01808	0.57
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001827	0.00576
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000567	0.001788
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000529	0.01668
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000211	0.00665
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0002363	0.00745
1707	Диметилсульфид (227)	0.001194	0.03765
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001134	0.00003576
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000819	0.002583
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00588	0.1854

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:10:54:34

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6036
Источник выделения: 6036 41, Корпус № 36 Родительское стадо (куры-петухи)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами

Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 9000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.75**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 14.5 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.002284**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.002284 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.072**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.8 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.000126**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.000126 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00397**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 57.4 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.00904**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.00904 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.285**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.58 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.0000914**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.0000914 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00288**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.18 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.00002835**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.00002835 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000894**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 1.68 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.0002646**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.0002646 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00834**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8* = 0.67 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.0001055**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6* = 0.0001055 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00333**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.0001181$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001181 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.003724$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3.79$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.000597$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000597 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01883$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.0036$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.000000567$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000567 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00001788$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.26$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.00004095$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004095 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001291$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3441$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.542$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.542 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 17.1$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 20.7$
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1-KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1-0.9) = 18.67$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.00294$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00294 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0927$
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002284	0.072
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000126	0.00397
0380	Углерод диоксид	0.542	17.1
0410	Метан (727*)	0.00904	0.285
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000914	0.00288
1071	Гидроксибензол (155)	0.00002835	0.000894
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002646	0.00834
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001055	0.00333
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001181	0.003724
1707	Диметилсульфид (227)	0.000597	0.01883
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000000567	0.00001788
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004095	0.001291
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00294	0.0927

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = ***KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0055 · (0.5 / 0.5)$^{0.25}$ = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = ***Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.002284	0.072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000126	0.00397
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	0.542	17.1
0410	Метан (727*)	0.00904	0.285
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000914	0.00288
1071	Гидроксибензол (155)	0.00002835	0.000894
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002646	0.00834
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001055	0.00333
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001181	0.003724
1707	Диметилсульфид (227)	0.000597	0.01883
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000000567	0.00001788
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004095	0.001291
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00294	0.0927

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** **= 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** **= 9000**
Масса животного, кг, ***M*** **= 1.75**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.002284$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002284 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.072$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.000126$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000126 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00397$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 1.75 \cdot 9000 / 10^8 = 0.00904$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00904 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.285$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.0000914**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000914 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00288**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.00002835**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00002835 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000894**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.0002646**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0002646 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00834**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.0001055**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001055 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00333**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.0001181**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001181 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.003724**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.000597**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000597 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01883**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.000000567**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000000567 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00001788**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.00004095**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00004095 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001291**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.542**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.542 · 8760 · 3600 / 10^6 = 17.1**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.75 · 9000 / 10^8 = 0.00294**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00294 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0927**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002284	0.072
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000126	0.00397
0380	Углерод диоксид	0.542	17.1
0410	Метан (727*)	0.00904	0.285
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000914	0.00288
1071	Гидроксибензол (155)	0.00002835	0.000894
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002646	0.00834
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001055	0.00333
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001181	0.003724
1707	Диметилсульфид (227)	0.000597	0.01883
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000000567	0.00001788
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004095	0.001291
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00294	0.0927

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** **= 0.0055 · (0.5 / 0.5)$^{0.25}$ = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.002284	0.072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000126	0.00397
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	0.542	17.1
0410	Метан (727*)	0.00904	0.285
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0000914	0.00288
1071	Гидроксибензол (155)	0.00002835	0.000894
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002646	0.00834
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001055	0.00333
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001181	0.003724
1707	Диметилсульфид (227)	0.000597	0.01883
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000000567	0.00001788
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.00004095	0.001291
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00294	0.0927

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:10:57:57

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6037
Источник выделения: 6037 42, Корпус № 37 Родительское стадо (куры-несушки)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **13000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.75**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.0033**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0033 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.104**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000182**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000182 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00574**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.01306**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.01306 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.412**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000132**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000132 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00416**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.00004095**

Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00004095 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001291**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **1.68 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000382**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000382 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01205**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.67 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.0001524**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001524 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00481**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.75 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.0001706**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001706 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00538**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **3.79 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000862**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000862 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0272**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.0036 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00002583**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.26 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.0000592**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000592 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001867**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **3441 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.783**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.783 · 8760 · 3600 / 10^6 = 24.7**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1-KOTS)$ = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 18.67 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.00425**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.00425 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.134**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0033	0.104
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000182	0.00574
0380	Углерод диоксид	0.783	24.7
0410	Метан (727*)	0.01306	0.412
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000132	0.00416
1071	Гидроксибензол (155)	0.00004095	0.001291
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000382	0.01205
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001524	0.00481
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001706	0.00538
1707	Диметилсульфид (227)	0.000862	0.0272
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000000819	0.00002583
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000592	0.001867
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00425	0.134

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)^0.25*** **= 0.0055 · (0.5 / 0.5)^0.25 = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT* = 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG* = 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0033	0.104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000182	0.00574
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	0.783	24.7
0410	Метан (727*)	0.01306	0.412
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000132	0.00416
1071	Гидроксибензол (155)	0.00004095	0.001291
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000382	0.01205
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001524	0.00481
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001706	0.00538
1707	Диметилсульфид (227)	0.000862	0.0272
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000000819	0.00002583
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000592	0.001867
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00425	0.134

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 13000**
Масса животного, кг, ***M* = 1.75**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **14.5 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.0033**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0033 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.104**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000182**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000182 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00574**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.01306**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.01306 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.412**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000132**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000132 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00416**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.00004095**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00004095 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001291**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.000382**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000382 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01205**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.0001524**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001524 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00481**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.75 · 13000 / 10^8 = 0.0001706**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001706 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00538**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3.79 \cdot 1.75 \cdot 13000 / 10^8 =$ **0.000862**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000862 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0272$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.0036$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0036 \cdot 1.75 \cdot 13000 / 10^8 =$ **0.000000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000000819 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 =$ **0.00002583**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 0.26$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.26 \cdot 1.75 \cdot 13000 / 10^8 =$ **0.0000592**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000592 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001867$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 3441$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 3441 \cdot 1.75 \cdot 13000 / 10^8 = 0.783$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.783 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 24.7$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), $QI = 20.7$
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, $QI = QI \cdot KOTS + 0.4 \cdot (1-KOTS) = 20.7 \cdot 0.9 + 0.4 \cdot (1-0.9) = 18.67$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 18.67 \cdot 1.75 \cdot 13000 / 10^8 =$ **0.00425**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00425 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.134$
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0033	0.104
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000182	0.00574
0380	Углерод диоксид	0.783	24.7
0410	Метан (727*)	0.01306	0.412
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000132	0.00416
1071	Гидроксибензол (155)	0.00004095	0.001291
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000382	0.01205
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0001524	0.00481
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0001706	0.00538
1707	Диметилсульфид (227)	0.000862	0.0272
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000000819	0.00002583
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000592	0.001867
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00425	0.134

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:48:19

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6038
Источник выделения: 6038 43, Корпус № 38 Родительское стадо (куры-несушки)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **13000**
Масса животного, кг, ***M*** = **3.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0066**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0066 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.208**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000364**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000364 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01148**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0261**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0261 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.823**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000264**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000264 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00833**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002583**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000764**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000764 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0241**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000305**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000305 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00962**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000341**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000341 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01075**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.001724**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001724 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0544**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000001638**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001638 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000517**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0001183**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001183 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00373**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 1.566**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.566 · 8760 · 3600 / 10^6 = 49.4**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0085**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0085 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.268**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.312
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01722
0380	Углерод диоксид	1.566	74.1
0410	Метан (727*)	0.0261	1.235
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.01249
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.003874
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.03615
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.01443
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01613
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0816
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.00007753
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.005597
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.3274

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01722
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.566	74.1
0410	Метан (727*)	0.0261	1.235
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.01249
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.003874
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.03615
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.01443
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01613
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0816
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.00007753
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.005597
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.3274

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:49:56

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6039
Источник выделения: 6039 44, Корпус № 39 Родительское стадо (куры-несушки)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_* = 8760**

Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS* = 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N* = 13000**
Масса животного, кг, ***M* = 3.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.0066$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0066 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.208$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.8 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.000364$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000364 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01148$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 57.4 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.0261$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0261 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.823$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.58 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.000264$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000264 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00833$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.18 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 =$ **0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000819 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.002583$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.68 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.000764$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000764 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0241$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.67 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.000305$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000305 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00962$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI* = 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.75 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.000341$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000341 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.01075$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.001724**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001724 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0544**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000001638**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001638 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000517**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0001183**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001183 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00373**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 1.566**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.566 · 8760 · 3600 / 10^6 = 49.4**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0085**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0085 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.268**
ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.208
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01148
0380	Углерод диоксид	1.566	49.4
0410	Метан (727*)	0.0261	0.823
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.00833
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.002583
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.0241
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.00962
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01075
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0544
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.0000517
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.00373
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.268

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** = ***QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO*** = ***KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** = **0.0055 · (0.5 / 0.5)$^{0.25}$ = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** = ***Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.208
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01148
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.566	49.4
0410	Метан (727*)	0.0261	0.823
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.00833
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.002583
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.0241
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.00962
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01075
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0544
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.0000517
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.00373
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.268

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:51:28

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6040
Источник выделения: 6040 45, Корпус № 40 Родительское стадо (куры-несушки)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **13000**
Масса животного, кг, ***M*** = **3.5**

<u>Примесь: 0303 Аммиак (32)</u>

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 14.5 \cdot 3.5 \cdot 13000 / 10^8 = 0.0066$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0066 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.208$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.8 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000364**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000364 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01148**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0261**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0261 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.823**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000264**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000264 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00833**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002583**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000764**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000764 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0241**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000305**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000305 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00962**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000341**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000341 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01075**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.001724**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001724 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0544**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000001638**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001638 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000517**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 0.26 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0001183**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.0001183 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00373**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 3441 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 1.566**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 1.566 · 8760 · 3600 / 10^6 = 49.4**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** **=** ***QI*** **·** ***KOTS*** **+** ***0.4*** **·** ***(1-KOTS)*** **= 20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** **=** ***QI*** **·** ***M*** **·** ***N*** **/** 10^8 **= 18.67 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0085**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** **=** ***_G_*** **·** ***_T_*** **·** ***3600 / 10^6*** **= 0.0085 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.268**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.208
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01148
0380	Углерод диоксид	1.566	49.4
0410	Метан (727*)	0.0261	0.823
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.00833
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.002583
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.0241
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.00962
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01075
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0544
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.0000517
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.00373
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.268

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KZ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.208
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01148
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.566	49.4
0410	Метан (727*)	0.0261	0.823
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.00833
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.002583
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.0241
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.00962
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01075
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0544
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.0000517
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.00373
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.268

ЭРА v3.0.396

Дата:30.03.23 Время:14:53:09

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 6041
Источник выделения: 6041 46, Корпус № 41 Родительское стадо (куры-несушки)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **13000**
Масса животного, кг, ***M*** = **3.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0066**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0066 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.208**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000364**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000364 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01148**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0261**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0261 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.823**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000264**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000264 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00833**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0000819**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000819 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002583**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000764**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000764 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0241**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000305**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000305 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00962**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000341**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000341 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01075**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.001724**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001724 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0544**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.000001638**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001638 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000517**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0001183**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001183 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00373**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 1.566**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.566 · 8760 · 3600 / 10^6 = 49.4**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 3.5 · 13000 / 10^8 = 0.0085**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0085 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.268**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.208
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01148
0380	Углерод диоксид	1.566	49.4
0410	Метан (727*)	0.0261	0.823
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.00833
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.002583
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.0241
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.00962
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01075
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0544
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.0000517
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.00373
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.268

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.0066	0.208
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000364	0.01148
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.566	49.4
0410	Метан (727*)	0.0261	0.823
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000264	0.00833
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000819	0.002583
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000764	0.0241
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000305	0.00962
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.000341	0.01075
1707	Диметилсульфид (227)	0.001724	0.0544
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001638	0.0000517
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0001183	0.00373
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.0085	0.268

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:13:42:20

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0009
Источник выделения: 0009 50, Газовый водогрейный котел VISSMAN ТЕУ 22830-005-20891797-05 (дымовая труба)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 190.08**

Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 9.2**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 190.08 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.2854$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 9.2 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.0138$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.2854 = 0.2283$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0138 = 0.01104$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.2854 = 0.0371$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0138 = 0.001794$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 190.08 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 1.802$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 9.2 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.0872$
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01104	0.2283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001794	0.0371
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0872	1.802

ЭРА v3.0.396
Дата:12.12.22 Время:13:42:20

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0010
Источник выделения: 0010 50, Газовый водогрейный котел VISSMAN ТЕУ 22830-005-20891797-05 (дымовая труба)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 190.08**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 9.2**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 190.08 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.2854$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 9.2 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.0138$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.2854 = 0.2283$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0138 = 0.01104$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.2854 = 0.0371$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0138 = 0.001794$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 190.08 · 9.48 · (1-0 / 100) = 1.802**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 9.2 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.0872**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01104	0.2283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001794	0.0371
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0872	1.802

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:13:42:20

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0011
Источник выделения: 0011 50, Газовый водогрейный котел VISSMAN ТЕУ 22830-005-20891797-05 (дымовая труба)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 190.08**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 9.2**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 190.08 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.2854**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 9.2 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.0138**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.2854 = 0.2283**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.0138 = 0.01104**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.2854 = 0.0371**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.0138 = 0.001794**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 190.08 · 9.48 · (1-0 / 100) = 1.802**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 9.2 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.0872**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01104	0.2283
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001794	0.0371
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0872	1.802

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:15:15:43

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0012
Источник выделения: 0012 51, Газовый котел АБК Репродуктора молодняка
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** **= Газ (природный)**
Вид топлива, ***K3*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 30.8**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 1$
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 1$
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.011$
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.011 \cdot (1 / 1)^{0.25} = 0.011$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 30.8 \cdot 37.91 \cdot 0.011 \cdot (1-0) = 0.01284$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.011 \cdot (1-0) = 0.00075$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.01284 = 0.01027$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00075 = 0.0006$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.01284 = 0.00167$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00075 = 0.0000975$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 37.91 = 9.48$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 30.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.292$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0006	0.01027
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000975	0.00167
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.292

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:13:55:49

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 0013
Источник выделения: 0013 52, Резервный дизель-генератор APD 200 C
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, G_{FJMAX} = **34.44**
Годовой расход дизельного топлива, т/год, G_{FGGO} = **0.51**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **30**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 30 / 3600 = 0.287**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 30 / 10^3 = 0.0153**

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 1.2 / 3600 = 0.01148**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 1.2 / 10^3 = 0.000612**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **39**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 39 / 3600 = 0.373**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 39 / 10^3 = 0.0199**

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **10**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 10 / 3600 = 0.0957**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 10 / 10^3 = 0.0051**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **25**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 25 / 3600 = 0.239**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 25 / 10^3 = 0.01275**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **12**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 12 / 3600 = 0.1148**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 12 / 10^3 = 0.00612**

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 1.2 / 3600 = 0.01148**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 1.2 / 10^3 = 0.000612**

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_Э$ = **5**
Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_Э / 3600$ = **34.44 · 5 / 3600 = 0.0478**
Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_Э / 10^3$ = **0.51 · 5 / 10^3 = 0.00255**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.287	0.0153
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.373	0.0199
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0478	0.00255
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0957	0.0051
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.239	0.01275
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.01148	0.000612
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.01148	0.000612
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.1148	0.00612

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:13:51:14

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6042
Источник выделения: 6042 47, Корпус № 42 (молодняк)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **24000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00522**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00522 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1646**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000288**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000288 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00908**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **57.4 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.02066**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.02066 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.652**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.58 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000209**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000209 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00659**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.18 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.0000648**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000648 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002044**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000605**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000605 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01908**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000241**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000241 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0076**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00027**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00027 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00851**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.001364**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001364 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.043**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000001296**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001296 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000409**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.0000936**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000936 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00295**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 1.239**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.239 · 8760 · 3600 / 10^6 = 39.1**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00672**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00672 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.212**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.00522	0.1646
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000288	0.00908
0380	Углерод диоксид	1.239	39.1
0410	Метан (727*)	0.02066	0.652
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000209	0.00659
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000648	0.002044
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000605	0.01908
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000241	0.0076
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00027	0.00851
1707	Диметилсульфид (227)	0.001364	0.043
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001296	0.0000409
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000936	0.00295
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00672	0.212

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), ***KNO = KNO · (QF / QN)$^{0.25}$*** **= 0.0055 · (0.5 / 0.5)$^{0.25}$ = 0.0055**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.00522	0.1646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000288	0.00908
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.239	39.1
0410	Метан (727*)	0.02066	0.652
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000209	0.00659
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000648	0.002044
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000605	0.01908
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000241	0.0076
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00027	0.00851
1707	Диметилсульфид (227)	0.001364	0.043
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001296	0.0000409
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000936	0.00295
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00672	0.212

ЭРА v3.0.396
Дата:12.12.22 Время:13:51:14

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6043
Источник выделения: 6043 48, Корпус № 43 (молодняк)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** = **0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4

Тип животного: Кура
Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** = **24000**
Масса животного, кг, ***M*** = **1.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **14.5 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00522**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00522 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1646**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.8 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000288**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000288 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00908**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **57.4 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.02066**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.02066 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.652**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.58 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000209**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000209 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00659**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.18 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.0000648**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000648 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002044**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.68 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000605**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000605 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01908**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.67 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000241**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000241 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0076**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.75 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00027**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00027 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00851**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3.79 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.001364**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.001364 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.043**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000001296**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001296 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000409**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.0000936**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000936 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00295**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 1.239**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.239 · 8760 · 3600 / 10^6 = 39.1**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI = QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00672**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00672 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.212**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.00522	0.1646
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000288	0.00908
0380	Углерод диоксид	1.239	39.1

0410	Метан (727*)	0.02066	0.652
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000209	0.00659
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000648	0.002044
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000605	0.01908
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000241	0.0076
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00027	0.00851
1707	Диметилсульфид (227)	0.001364	0.043
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001296	0.0000409
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000936	0.00295
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00672	0.212

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 1.8**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 35.04 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.0073**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 1.8 · 37.91 · 0.0055 · (1-0) = 0.000375**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.0073 = 0.00584**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.000375 = 0.0003**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.0073 = 0.000949**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.000375 = 0.00004875**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 35.04 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.332**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 1.8 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.01706**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.00522	0.1646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000288	0.00908
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.239	39.1
0410	Метан (727*)	0.02066	0.652
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000209	0.00659
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000648	0.002044
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000605	0.01908
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000241	0.0076
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00027	0.00851
1707	Диметилсульфид (227)	0.001364	0.043
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001296	0.0000409
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000936	0.00295
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00672	0.212

ЭРА v3.0.396
Дата:12.12.22 Время:13:51:14

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6044
Источник выделения: 6044 49, Корпус № 44 (молодняк)
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Птицеводческий
Количество часов работы в год, ***_T_*** **= 8760**
Способ содержания птиц: в помещении, оборудованном местными отсосами
Коэффициент эффективности местных отсосов, от 0 до 1, ***KOTS*** **= 0.9**
Выбросы пыли , не уловленной местным отсосом ,будут умножаться на 0.4
Тип животного: Кура

Количество голов в помещение (на площадке), ***N*** **= 24000**
Масса животного, кг, ***M*** **= 1.5**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 14.5**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 14.5 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00522**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.00522 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.1646**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.8 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000288**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.000288 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00908**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 57.4**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 57.4 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.02066**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.02066 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.652**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.58**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.58 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000209**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.000209 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00659**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.18**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.18 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.0000648**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.0000648 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.002044**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 1.68**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 1.68 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000605**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.000605 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.01908**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.67 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000241**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.000241 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0076**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 0.75**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 0.75 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00027**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.00027 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00851**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** **= 3.79**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** **= 3.79 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.001364**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** **= 0.001364 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.043**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.0036**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.0036 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.000001296**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000001296 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000409**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **0.26**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **0.26 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.0000936**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000936 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00295**

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **3441**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **3441 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 1.239**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **1.239 · 8760 · 3600 / 10^6 = 39.1**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.3), ***QI*** = **20.7**
С учетом поправочных коэффициентов и эффективности местных отсосов, ***QI*** = ***QI · KOTS + 0.4 · (1-KOTS)*** = **20.7 · 0.9 + 0.4 · (1-0.9) = 18.67**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_*** = ***QI · M · N / 10^8*** = **18.67 · 1.5 · 24000 / 10^8 = 0.00672**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_*** = ***_G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00672 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.212**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.00522	0.1646
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000288	0.00908
0380	Углерод диоксид	1.239	39.1
0410	Метан (727*)	0.02066	0.652
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000209	0.00659
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000648	0.002044
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000605	0.01908
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000241	0.0076
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00027	0.00851
1707	Диметилсульфид (227)	0.001364	0.043
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001296	0.0000409
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000936	0.00295
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00672	0.212

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **35.04**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.8**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR* = 9054**
Пересчет в МДж, ***QR* = *QR* · *0.004187* = 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR* = 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R* = 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR* = 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R* = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN* = 0.5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF* = 0.5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.0055**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B* = 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0055 \cdot (0.5 / 0.5)^{0.25} = 0.0055$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.0073$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 37.91 \cdot 0.0055 \cdot (1-0) = 0.000375$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0073 = 0.00584$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.000375 = 0.0003$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0073 = 0.000949$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000375 = 0.00004875$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 35.04 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.332$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.8 \cdot 9.48 \cdot (1-0 / 100) = 0.01706$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.00584
0303	Аммиак (32)	0.00522	0.1646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.000949
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000288	0.00908
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01706	0.332
0380	Углерод диоксид	1.239	39.1
0410	Метан (727*)	0.02066	0.652
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000209	0.00659
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000648	0.002044
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.000605	0.01908
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000241	0.0076
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00027	0.00851
1707	Диметилсульфид (227)	0.001364	0.043
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000001296	0.0000409
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000936	0.00295
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00672	0.212

ЭРА v3.0.396

Дата:12.12.22 Время:14:07:06

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6045
Источник выделения: 6045 50, Вакуумный котел ЛАПС марки (КВМ -4,6А) № 1 (переработка отходов)
Список литературы:
Методика расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения
(мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.)
Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды
Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Производство: Мясоперерабатывающие заводы и мясокомбинаты
Отделение: Цех технических фабрикатов (выброс одорантов)
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** = **4380**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НЕПРИЯТНО ПАХНУЩИХ ВЕЩЕСТВ (ОДОРАНТОВ)

Вид муки: Мясокостная мука 1-сорт
Исходное сырье для пр-ва сухих животных кормов: Жировое сырье + кость (25%)
Количество котлов типа КВМ-4, шт., ***N1*** = **3**
Количество котлов типа Ж4-ФПА, шт., ***N2*** = **0**
Производительность цеха по данному виду муки, т/год, ***P*** = **11.34**
Коэффициент пересчета уд. показ. для котлов Ж4-ФПА(Табл. 6.4.2), ***L2*** = **1.56**
Коэффициент пропорциональности для учета неравномерности выделения ЗВ при производстве муки данного типа(Табл. 6.4.2), ***L1*** = **7.9**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 3.5$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((3.5 \cdot 3) + (3.5 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.0105$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 3.5 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.0003136$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 0.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.8 \cdot 3) + (0.8 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.0024$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.8 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.0000717$

Примесь: 1039 Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 0.4$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.4 \cdot 3) + (0.4 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.0012$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.4 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.0000358$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 0.4$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.4 \cdot 3) + (0.4 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.0012$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.4 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.0000358$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 2.3$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((2.3 \cdot 3) + (2.3 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.0069$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 2.3 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.000206$

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 2$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((2 \cdot 3) + (2 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.006$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 2 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.000179$

Примесь: 1519 Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 3$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((3 \cdot 3) + (3 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.009$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.000269$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), $Q = 0.7$
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), $_G_ = ((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3} = ((0.7 \cdot 3) + (0.7 \cdot 0) / 1.56) \cdot 10^{-3} = 0.0021$
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), $_M_ = Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6} = 0.7 \cdot 11.34 \cdot 7.9 \cdot 10^{-6} = 0.0000627$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), ***Q*** **= 0.04**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), ***_G_*** **=** $((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3}$ **= ((0.04 · 3) + (0.04 · 0) / 1.56) · 10^{-3} = 0.00012**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), ***_M_*** **=** $Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6}$ **= 0.04 · 11.34 · 7.9 · 10^{-6} = 0.00000358**

Примесь: 1728 Этантиол (668)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), ***Q*** **= 0.3**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), ***_G_*** **=** $((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3}$ **= ((0.3 · 3) + (0.3 · 0) / 1.56) · 10^{-3} = 0.0009**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), ***_M_*** **=** $Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6}$ **= 0.3 · 11.34 · 7.9 · 10^{-6} = 0.0000269**

Примесь: 1819 Диметиламин (195)

Удельный показатель выброса ЗВ, мг/с(Табл. 6.4.2), ***Q*** **= 0.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 6.4.1), ***_G_*** **=** $((Q \cdot N1) + (Q \cdot N2) / L2) \cdot 10^{-3}$ **= ((0.6 · 3) + (0.6 · 0) / 1.56) · 10^{-3} = 0.0018**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.4.2), ***_M_*** **=** $Q \cdot P \cdot L1 \cdot 10^{-6}$ **= 0.6 · 11.34 · 7.9 · 10^{-6} = 0.0000538**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303	Аммиак (32)	0.0105	0.0003136
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0024	0.0000717
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (453)	0.0012	0.0000358
1071	Гидроксибензол (155)	0.0012	0.0000358
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0069	0.000206
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.006	0.000179
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота) (452)	0.009	0.000269
1707	Диметилсульфид (227)	0.0021	0.0000627
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00012	0.00000358
1728	Этантиол (668)	0.0009	0.0000269
1819	Диметиламин (195)	0.0018	0.0000538

ЭРА v3.0.396

Дата:29.03.23 Время:13:36:03

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 0014
Источник выделения: 0014 51, Газовый котел «UNIVERSAL» UL-S 4000x -10 LOOS (тепловой узел)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***КЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 89.28**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 33.3**

Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 15**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 15**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0545**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0545 \cdot (15 / 15)^{0.25} = 0.0545$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 89.28 · 42.75 · 0.0545 · (1-0) = 0.208**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***QR*** **·** ***KNO*** **·** ***(1-B)*** **= 0.001 · 33.3 · 42.75 · 0.0545 · (1-0) = 0.0776**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOT*** **= 0.8 · 0.208 = 0.1664**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_*** **=** ***0.8*** **·** ***MNOG*** **= 0.8 · 0.0776 = 0.0621**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOT*** **= 0.13 · 0.208 = 0.02704**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_*** **=** ***0.13*** **·** ***MNOG*** **= 0.13 · 0.0776 = 0.01009**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), ***NSO2*** **= 0.02**
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), ***H2S*** **= 0**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_*** **=** ***0.02*** **·** ***BT*** **·** ***SR*** **·** ***(1-NSO2)*** **+** ***0.0188*** **·** ***H2S*** **·** ***BT*** **= 0.02 · 89.28 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 89.28 = 0.525**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_*** **=** ***0.02*** **·** ***BG*** **·** ***S1R*** **·** ***(1-NSO2)*** **+** ***0.0188*** **·** ***H2S*** **·** ***BG*** **= 0.02 · 33.3 · 0.3 · (1-0.02) + 0.0188 · 0 · 33.3 = 0.1958**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.65**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.65 · 42.75 = 13.9**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001*** **·** ***BT*** **·** ***CCO*** **·** ***(1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 89.28 · 13.9 · (1-0 / 100) = 1.24**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001*** **·** ***BG*** **·** ***CCO*** **·** ***(1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 33.3 · 13.9 · (1-0 / 100) = 0.463**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент(табл. 2.1), ***F* = 0.01**
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), ***_M_* = *BT* · *AR* · *F* = 89.28 · 0.025 · 0.01 = 0.0223**
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), ***_G_* = *BG* · *A1R* · *F* = 33.3 · 0.025 · 0.01 = 0.00833**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0621	0.314
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01009	0.05104
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00833	0.0223
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1958	0.525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.463	2.086

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ* = Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT* = 600**
Расход топлива, г/с, ***BG* = 36.1**
Марка топлива, ***M* = Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR* = 9054**
Пересчет в МДж, ***QR* = *QR* · *0.004187* = 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR* = 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R* = 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR* = 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R* = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN* = 15**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF* = 15**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO* = 0.0545**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B* = 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0545 \cdot (15 / 15)^{0.25} = 0.0545$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT* = *0.001* · *BT* · *QR* · *KNO* · *(1-B)* = 0.001 · 600 · 37.91 · 0.0545 · (1-0) = 1.24**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG* = *0.001* · *BG* · *QR* · *KNO* · *(1-B)* = 0.001 · 36.1 · 37.91 · 0.0545 · (1-0) = 0.0746**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_* = *0.8* · *MNOT* = 0.8 · 1.24 = 0.992**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_* = *0.8* · *MNOG* = 0.8 · 0.0746 = 0.0597**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_* = *0.13* · *MNOT* = 0.13 · 1.24 = 0.1612**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_* = *0.13* · *MNOG* = 0.13 · 0.0746 = 0.0097**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 600 · 9.48 · (1-0 / 100) = 5.69**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 36.1 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.342**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0621	1.306
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.01009	0.21224
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00833	0.0223
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.1958	0.525
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.463	7.776

ЭРА v3.0.396
Дата:29.03.23 Время:13:38:44

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 0015
Источник выделения: 0015 52, Газовый котел Е-2,0-0,9-ГДН «Тансу» (тепловой узел)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива
в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 126.48**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 47.2**
Марка топлива, ***M*** **= Дизельное топливо**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 10210**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR · 0.004187*** **= 10210 · 0.004187 = 42.75**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0.025**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0.025**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0.3**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 15**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 15**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0545**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0545 \cdot (15 / 15)^{0.25} = 0.0545$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 126.48 \cdot 42.75 \cdot 0.0545 \cdot (1-0) = 0.2947$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 47.2 \cdot 42.75 \cdot 0.0545 \cdot (1-0) = 0.11$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.2947 = 0.2358$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.11 = 0.088$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.2947 = 0.0383$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.11 = 0.0143$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0.02$
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 126.48 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 126.48 = 0.744$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 47.2 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 47.2 = 0.2775$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 0.5$
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 126.48 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 1.758$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 47.2 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.656$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.01$
Тип топки: Камерная топка
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 126.48 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0316$
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_ = BG \cdot A1R \cdot F = 47.2 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0118$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.088	0.2358
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0143	0.0383
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0118	0.0316
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2775	0.744
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.656	1.758

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** = **Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **600**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **52.7**
Марка топлива, ***M*** = **Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** = **9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** = **9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** = **0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** = **0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** = **0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** = **0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **15**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **15**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.0545**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ = **0.0545 · (15 / 15)$^{0.25}$ = 0.0545**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 600 · 37.91 · 0.0545 · (1-0) = 1.24**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** = **0.001 · 52.7 · 37.91 · 0.0545 · (1-0) = 0.1089**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0.8 · MNOT*** = **0.8 · 1.24 = 0.992**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0.8 · MNOG*** = **0.8 · 0.1089 = 0.0871**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0.13 · MNOT*** = **0.13 · 1.24 = 0.1612**
Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG*** = **0.13 · 0.1089 = 0.01416**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** = **0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR*** = **0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 600 · 9.48 · (1-0 / 100) = 5.69**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** = **0.001 · 52.7 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.5**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.088	1.2278
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0143	0.1995
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0118	0.0316
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.2775	0.744
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.656	7.448

ЭРА v3.0.396
Дата:12.12.22 Время:14:37:19

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 1 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD"

Источник загрязнения: 6046
Источник выделения: 6046 51, Резервуар для хранения ДТ

Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу
различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.5.3. Методика по расчету норм естественной убыли углеводородов
в атмосферу на предприятиях нефтепродуктов

Расчет по пункту 5.3.6. Выбросы автозаправочных станций (АЗС)
2 (средняя) климатическая зона
Средняя зона, области РК: Акмолинская, Актюбинская, Восточно-Казахстанская, Западно-Казахстанская
Группа нефтепродуктов: 5 группа
Нефтепродукт: Топливо дизельное (кроме "Зимнего" и "Арктического"), ГОСТ 305-83
Производительность закачки, м3/час, ***V0*** **= 9**
Объем газовоздушной смеси, м3/с, ***_VO_ = V0 / 3600*** **= 9 / 3600 = 0.0025**
Максимальная концентрация паров углеводородов, г/м3, ***C*** **= 3.14**

Резервуары наземные стальные
Принято нефтепродуктов в осенне-зимний период, тонн, ***GNOZ*** **= 107.88**
Принято нефтепродуктов в весенне-летний период, тонн, ***GNVL*** **= 107.88**

Нормы убыли при приеме, хранении и отпуске на АЗС, ОЗ период, кг/т(табл. 5.20), ***N1OZ*** **= 0.03**
Нормы убыли при приеме, хранении и отпуске на АЗС, ВЛ период, кг/т(табл. 5.20), ***N2VL*** **= 0.03**
Годовой выброс в ОЗ период, т (ф-ла 5.43), ***GOZ = N1OZ · GNOZ · 0.001*** **= 0.03 · 107.88 · 0.001 = 0.003236**
Годовой выброс в ВЛ период, т (ф-ла 5.43), ***GVL = N2VL · GNVL · 0.001*** **= 0.03 · 107.88 · 0.001 = 0.003236**
Выбросы углеводородов за год, т, ***G = GOZ + GVL*** **= 0.003236 + 0.003236 = 0.00647**

<u>Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)</u>

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 5.39), ***_G_ = _VO_ · C*** **= 0.0025 · 3.14 = 0.00785**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **= 0.00647**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00785	0.00647

ЭРА v3.0.396
Дата:29.03.23 Время:13:42:21

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 0019
Источник выделения: 0019 56, Газовый котел Е- 1.0 - 0.9 ГН № 1 марки TANSU (Индивидуальный тепловой узел)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 600**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 36.1**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 600 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.9$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 36.1 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.0542$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.9 = 0.72$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0542 = 0.0434$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.9 = 0.117$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0542 = 0.00705$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 600 · 9.48 · (1-0 / 100) = 5.69**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 36.1 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.342**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0434	0.72
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00705	0.117
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.342	5.69

Расчет выбросов загрязняющих веществ от эксплуатации коптильни

Дымогенератор полочного типа (Колбасный цех) № 1 (Ист. 0020)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от дымогенераторов коптильни производится согласно Методики расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100 -п

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мсек = (n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * 10^{-3}$$ **, г/сек**

где:

$К_1$, $К_2$ …. - удельные показатели выбросов вредных веществ от отдельных типов оборудования, г/сек

n_1, n_2 …. – количество дымогенераторов данного типа

n - 1

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ от оборудования термического отделения:

как для Дымогенератор автокоптилки с топкой горнового типа

окись углерода	0,0112
двуокись азота	0,0015
двуокись серы	0,0002
Углерод (сажа)	0,0045
аммиак	0,0001
фенол	0,0045
пропионовый альдегид	0,0038

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мгод = [(n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * Т_1 + n*К_3 +….*Т_2] *3,6 * 10^{-6}$$

где:

$Т_1, Т_2$ - продолжительность работы оборудования - 4380

Выбросы от термической обработки мясопродуктов составит :

окись углерода

Мсек = 1 * 0,0112 * 10^{-3} = 0,000011 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0112 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000177 , т/год

двуокись азота

Мсек = 1 * 0,0015 * 10^{-3} = 0,000002 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0015 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000010 , т/год

двуокись серы

Мсек = 1 * 0,0002 * 10^{-3} = 0,000000 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0002 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000003 , т/год

Углерод (сажа)

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

аммиак

Мсек = 1 * 0,0001 * 10^{-3} = 0,0000001 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0001 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000002 , т/год

фенол

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

пропионовый альдегид

Мсек = 1 * 0,0038 * 10^{-3} = 0,000004 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0038 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000060 , т/год

Итого выбросов ЗВ от термической обработки мясопродуктов:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
окись углерода	0,000011	0,000177
двуокись азота	0,000002	0,000010
двуокись серы	0,0000002	0,000003
Сажа	0,000005	0,000071
аммиак	0,0000001	0,000002
фенол	0,000005	0,000071
пропионовый альдегид	0,000004	0,000060
Итого	**0,000026**	**0,000393**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от эксплуатации коптильни

Дымогенератор полочного типа (Колбасный цех) № 2 (Ист. 0021)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от дымогенераторов коптильни производится согласно Методики расчета величин эмиссий в

атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100 -п

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мсек = (n*К_1 + n_2*К_2 + ...) * 10^{-3}$$ **, г/сек**

где:

$К_1$, $К_2$ …. - удельные показатели выбросов вредных веществ от отдельных типов оборудования, г/сек

n_1, n_2 …. – количество дымогенераторов данного типа

n - 1

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ от оборудования термического отделения:

как для Дымогенератор автокоптилки с топкой горнового типа

окись углерода	0,0112
двуокись азота	0,0015
двуокись серы	0,0002
Углерод (сажа)	0,0045
аммиак	0,0001
фенол	0,0045
пропионовый альдегид	0,0038

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мгод = [(n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * Т_1 + n*К_3 +….*Т_2] *3,6 * 10^{-6}$$

где:

$Т_1, Т_2$ - продолжительность работы оборудования - 4380

Выбросы от термической обработки мясопродуктов составит :

окись углерода

Мсек = 1 * 0,0112 * 10^{-3} = 0,000011 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0112 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000177 , т/год

двуокись азота

Мсек = 1 * 0,0015 * 10^{-3} = 0,000002 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0015 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000010 , т/год

двуокись серы

Мсек = 1 * 0,0002 * 10^{-3} = 0,000000 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0002 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000003 , т/год

Углерод (сажа)

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

аммиак

Мсек = 1 * 0,0001 * 10^{-3} = 0,0000001 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0001 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000002 , т/год

фенол

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

пропионовый альдегид

Мсек = 1 * 0,0038 * 10^{-3} = 0,000004 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0038 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000060 , т/год

Итого выбросов ЗВ от термической обработки мясопродуктов:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
окись углерода	0,000011	0,000177
двуокись азота	0,000002	0,000010
двуокись серы	0,0000002	0,000003
Сажа	0,000005	0,000071
аммиак	0,0000001	0,000002
фенол	0,000005	0,000071
пропионовый альдегид	0,000004	0,000060
Итого	**0,000026**	**0,000393**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от эксплуатации коптильни

Дымогенератор полочного типа (Колбасный цех) № 3 (Ист. 0022)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от дымогенераторов коптильни производится согласно Методики расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100 -п

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мсек = (n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * 10^{-3}$$ **, г/сек**

где:

$К_1$, $К_2$ …. - удельные показатели выбросов вредных веществ от отдельных типов оборудования, г/сек

n_1, n_2 …. – количество дымогенераторов данного типа

n - 1

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ от оборудования термического отделения:

как для	Дымогенератор автокоптилки с топкой горнового типа	
	окись углерода	0,0112
	двуокись азота	0,0015
	двуокись серы	0,0002
	Углерод (сажа)	0,0045
	аммиак	0,0001
	фенол	0,0045
	пропионовый альдегид	0,0038

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мгод = [(n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * Т_1 + n*К_3 +….*Т_2] *3,6 * 10^{-6}$$

где:

$Т_1, Т_2$ - продолжительность работы оборудования - 4380

Выбросы от термической обработки мясопродуктов составит :

окись углерода

Мсек = 1 * 0,0112 * 10^{-3} = 0,000011 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0112 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000177 , т/год

двуокись азота

Мсек = 1 * 0,0015 * 10^{-3} = 0,000002 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0015 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000010 , т/год

двуокись серы

Мсек = 1 * 0,0002 * 10^{-3} = 0,000000 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0002 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000003 , т/год

Углерод (сажа)

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

аммиак

Мсек = 1 * 0,0001 * 10^{-3} = 0,0000001 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0001 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000002 , т/год

фенол

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

пропионовый альдегид

Мсек = 1 * 0,0038 * 10^{-3} = 0,000004 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0038 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000060 , т/год

Итого выбросов ЗВ от термической обработки мясопродуктов:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
окись углерода	0,000011	0,000177
двуокись азота	0,000002	0,000010
двуокись серы	0,0000002	0,000003
Сажа	0,000005	0,000071

аммиак	0,0000001	0,000002
фенол	0,000005	0,000071
пропионовый альдегид	0,000004	0,000060
Итого	**0,000026**	**0,000393**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от эксплуатации коптильни

Дымогенератор полочного типа (Колбасный цех) № 4 (Ист. 0023)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от дымогенераторов коптильни производится согласно Методики расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100 -п

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мсек = (n*К_1 + n_2*К_2 + ...) * 10^{-3}$$ **, г/сек**

где:

$К_1$, $К_2$ …. - удельные показатели выбросов вредных веществ от отдельных типов оборудования, г/сек

n_1, n_2 …. – количество дымогенераторов данного типа

n - 1

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ от оборудования термического отделения:

как для Дымогенератор автокоптилки с топкой горнового типа

окись углерода	0,0112
двуокись азота	0,0015
двуокись серы	0,0002
Углерод (сажа)	0,0045
аммиак	0,0001
фенол	0,0045
пропионовый альдегид	0,0038

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мгод = [(n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * Т_1 + n*К_3 +….*Т_2] *3,6 * 10^{-6}$$

где:

$Т_1$, $Т_2$ - продолжительность работы оборудования - 4380

Выбросы от термической обработки мясопродуктов составит :

окись углерода

Мсек = 1 * 0,0112 * 10^{-3} = 0,000011 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0112 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000177 , т/год

двуокись азота

Мсек = 1 * 0,0015 * 10^{-3} = 0,000002 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0015 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000010 , т/год

двуокись серы

Мсек = 1 * 0,0002 * 10^{-3} = 0,000000 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0002 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000003 , т/год

Углерод (сажа)

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

аммиак

Мсек = 1 * 0,0001 * 10^{-3} = 0,0000001 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0001 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000002 , т/год

фенол

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

пропионовый альдегид

Мсек = 1 * 0,0038 * 10^{-3} = 0,000004 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0038 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000060 , т/год

Итого выбросов ЗВ от термической обработки мясопродуктов:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
окись углерода	0,000011	0,000177
двуокись азота	0,000002	0,000010
двуокись серы	0,0000002	0,000003
Сажа	0,000005	0,000071
аммиак	0,0000001	0,000002
фенол	0,000005	0,000071
пропионовый альдегид	0,000004	0,000060
Итого	**0,000026**	**0,000393**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от эксплуатации коптильни

Дымогенератор полочного типа (Колбасный цех) № 5 (Ист. 0024)

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от дымогенераторов коптильни производится согласно Методики расчета величин эмиссий в атмосферу загрязняющих веществ от основного технологического оборудования предприятий агропромышленного комплекса, перерабатывающих сырье животного происхождения (мясокомбинаты, клеевые и желатиновые заводы и т.п.) Приложение № 10 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 года № 100 -п

Максимальный разовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессах термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мсек = (n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * 10^{-3}$$ **, г/сек**

где:

$К_1$, $К_2$ …. - удельные показатели выбросов вредных веществ от отдельных типов оборудования, г/сек

n_1, n_2 …. – количество дымогенераторов данного типа

n - 1

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ от оборудования термического отделения:

как для Дымогенератор автокоптилки с топкой горнового типа

окись углерода	0,0112
двуокись азота	0,0015
двуокись серы	0,0002
Углерод (сажа)	0,0045
аммиак	0,0001
фенол	0,0045
пропионовый альдегид	0,0038

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, в процессе термической обработки мясопродуктов определяют по формуле:

$$Мгод = [(n*К_1 + n_2*К_2 + ….) * Т_1 + n*К_3 +….*Т_2] *3,6 * 10^{-6}$$

где:

$Т_1, Т_2$ - продолжительность работы оборудования - 4380

Выбросы от термической обработки мясопродуктов составит :

окись углерода

Мсек = 1 * 0,0112 * 10^{-3} = 0,000011 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0112 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000177 , т/год

двуокись азота

Мсек = 1 * 0,0015 * 10^{-3} = 0,000002 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0015 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000010 , т/год

двуокись серы

Мсек = 1 * 0,0002 * 10^{-3} = 0,000000 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0002 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000003 , т/год

Углерод (сажа)

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

аммиак

Мсек = 1 * 0,0001 * 10^{-3} = 0,0000001 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0001 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000002 , т/год

фенол

Мсек = 1 * 0,0045 * 10^{-3} = 0,000005 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0045 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000071 , т/год

пропионовый альдегид

Мсек = 1 * 0,0038 * 10^{-3} = 0,000004 , г/сек

Мгод = 1 * 0,0038 * 4380 * 3,6 * 10^{-6} = 0,000060 , т/год

Итого выбросов ЗВ от термической обработки мясопродуктов:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
окись углерода	0,000011	0,000177
двуокись азота	0,000002	0,000010
двуокись серы	0,0000002	0,000003
Сажа	0,000005	0,000071
аммиак	0,0000001	0,000002
фенол	0,000005	0,000071
пропионовый альдегид	0,000004	0,000060
Итого	**0,000026**	**0,000393**

ЭРА v3.0.396
Дата:29.03.23 Время:13:43:11

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 0025
Источник выделения: 0025 57, Газовый котел E- 1.0 - 0.9 ГН № 2 марки TANSU (Индивидуальный тепловой узел)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***KЗ*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 600.00**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 36.1**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 600 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.9$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 36.1 \cdot 37.91 \cdot 0.0396 \cdot (1-0) = 0.0542$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.9 = 0.72$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0542 = 0.0434$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.9 = 0.117$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0542 = 0.00705$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3*** **·** ***R*** **·** ***QR*** **= 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 600 · 9.48 · (1-0 / 100) = 5.69**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 36.1 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.342**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0434	0.72
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00705	0.117
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.342	5.69

ЭРА v3.0.396
Дата:29.03.23 Время:13:43:51

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Нур-Султан
Объект: 0003, Вариант 4 ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

Источник загрязнения: 0026
Источник выделения: 0026 58, Газовый котел Е- 2.0 № 3 марки TANSU (Индивидуальный тепловой узел)
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** **= Газ сжиженный (напр. СПБТ и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** **= 600.00**
Расход топлива, г/с, ***BG*** **= 36.1**
Марка топлива, ***M*** **= Сжиженный газ СПБТ по ГОСТ 20448-90**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), ***QR*** **= 9054**
Пересчет в МДж, ***QR*** **=** ***QR*** **·** ***0.004187*** **= 9054 · 0.004187 = 37.91**
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), ***SR*** **= 0**
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), ***S1R*** **= 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 5**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 5**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0396**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0396 \cdot (5 / 5)^{0.25} = 0.0396$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), ***_M_*** **=** ***0.001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 600 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.9**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), ***_G_*** **=** ***0.001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0.001 · 36.1 · 37.91 · 0.0396 · (1-0) = 0.0542**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_* = *0.001* · *BT* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 600 · 9.48 · (1-0 / 100) = 5.69**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_* = *0.001* · *BG* · *CCO* · *(1-Q4 / 100)* = 0.001 · 36.1 · 9.48 · (1-0 / 100) = 0.342**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0542	0.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.342	5.69

Источник загрязнения N 0016,
Источник выделения N 0016,Высокопроизводительная очистительная машина LAABTAS154A-4

Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , ***PR*** = **Элеваторы**
Тип пылеуловителя , ***DT*** = **ЦОЛ-12**
Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.1801
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 12.000
Скорость воздуха, м/с , ***_W_ = Q / (3.6 * FENT)*** = **12 / (3.6 * 0.1801) = 18.51**
Время работы аспирационной сети, час/сут , ***_S_*** = **8**
Общее время работы аспирационной сети, час/год , ***_T_*** = **2920**
Годовой период работы асп. сети, сут/год , ***T = _T_ / _S_*** = **2920 / 8 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , ***TOTAL*** = **30**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Завальная яма**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **1.3**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **1.3 * 1 = 1.3**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **0 + 1.3 = 1.3**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Башмаки норий**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **5**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **2 * 5 = 10**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **1.3 + 10 = 11.3**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Головки норий**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **5**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **1.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **1.2 * 5 = 6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **11.3 + 6 = 17.3**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Надсепараторные бункера**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **0.6 * 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **17.3 + 0.6 = 17.9**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Цепные транспортеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **7**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **0.8**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **0.8 * 7 = 5.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **17.9 + 5.6 = 23.5**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Шнеки**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **6**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **0.8**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **0.8 * 6 = 4.8**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **23.5 + 4.8 = 28.3**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Надсепараторные бункера**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **0.6 * 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **28.3 + 0.6 = 28.9**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Надсепараторные бункера**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **0.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **0.6 * 1 = 0.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **28.9 + 0.6 = 29.5**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** = **Автоматические весы**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** = **3**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** = **1.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** = **1.2 * 3 = 3.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** = **29.5 + 3.6 = 33.1**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3 , ***Z = ZTOTAL / ASTOTAL*** = **33.1 / 30 = 1.103**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 1.103
Конц. пыли в воздухе, выбрас. в атмосферу (табл.5), г/м3, Zvix = 0.049
КПД очистки, % , ***KPD = (1-ZVIX / Z) * 100*** = **(1-0.049 / 1.103) * 100 = 95.56**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , ***_G_ = Q * Z / 3.6*** = **12 * 1.103 / 3.6 = 3.6767**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , ***_M_ = 0.001 * T * Q * Z * _S_*** = **0.001 * 365 * 12 * 1.103 * 8 = 38.6491**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , ***G = _G_ * (100-_KPD_) / 100*** = **3.6767 * (100-95.56) / 100 = 0.1632**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год , ***M = _M_ * (100-_KPD_) / 100*** = **38.6491 * (100-95.56) / 100 = 1.716**

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	3.6767	38.6491

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	0.1632	1.716

Источник загрязнения N ,Зерносушительная шахта LEEASTKL6-05/02
Источник выделения N 0017,

Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , ***PR*** = **Сушка зерна**

Тип зерносушилки , ***TZ*** = **Шахтная**
Фактическая производительность зерносушилки, пл.т/ч , ***PCH*** = **15**
Время работы зерносушилки, час/год , ***_T_*** = **2920**
Засоренность зерна, поступившего на сушку после предварительной очистки, % , ***W0*** = **3**

Для шахтных, без осадочной камеры (ф-ла 4.7) , ***W* = *W0* = 3**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/

Валовый выброс пыли в атмосферу (ф-ла 4.6), т/год , ***_M_ = PCH * W * _T_ / 10000* = 15 * 3 * 2920 / 10000 = 13.14**
Максимальный разовый выброс пыли в атмосферу, г/с , ***_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (3600 * _T_)* = 13.14 * 10 ^ 6 / (3600 * 2920) = 1.25**

Расчеты ведутся согласно:
"Сборника методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива: Другое топливо
Расход топлива, т/год , ***BT* = 43.8**
Расход топлива, г/с , ***BG* = 4.2**
Теплота сгорания, МДж/кг , ***QR* = 37.91**
Зольность топлива, % , ***AR* = 0**
Сернистость топлива, % , ***SR* = 0**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Согласно [2] удельные затраты энергии на сушку 1 плановой тонны = 97кВт*ч/т
Номинальная тепловая мощность зерносушилки, кВт , ***QN = PCH * 97* = 15 * 97 = 1455**

Кол-во окислов азота, кг/1 гДж тепла (рис. 2.1) , ***KNO* = 0.0935**
Коэфф. снижения выбросов азота в результате технических решений , ***B* = 0**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7) , ***MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)* = 0.001 * 43.8 * 37.91 * 0.0935 * (1-0) = 0.1553**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7) , ***MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)* = 0.001 * 4.2 * 37.91 * 0.0935 * (1-0) = 0.0149**
Выброс азота диоксида (0301), т/год , ***_M_ = 0.8 * MNOT* = 0.8 * 0.1553 = 0.1242**
Выброс азота диоксида (0301), г/с , ***_G_ = 0.8 * MNOG* = 0.8 * 0.0149 = 0.01192**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Выброс азота оксида (0304), т/год , ***_M_ = 0.13 * MNOT* = 0.13 * 0.1553 = 0.0202**
Выброс азота оксида (0304), г/с , ***_G_ = 0.13 * MNOG* = 0.13 * 0.0149 = 0.001937**
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % , ***Q4* = 0**
Потери тепла от химической неполноты сгорания, % , ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла , ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5) , ***CCO = Q3 * R * QR* = 0.5 * 0.5 * 37.91 = 9.48**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4) , ***_M_ = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100)* = 0.001 * 43.8 * 9.48 * (1-0 / 100) = 0.415**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4) , ***_G_ = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)* = 0.001 * 4.2 * 9.48 * (1-0 / 100) = 0.0398**

ИТОГО :

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01192	0.1242
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001937	0.0202
0337	Углерод оксид	0.0398	0.415
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	1.25	13.14

Источник загрязнения N 0018,Пресс-грануляр AHHD 660.228
Источник выделения

Список литературы:
1. Инструкция о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятия отрасли хлебопродуктов Республики Казахстан, Алматы, "Астык", 1994 г.
2. Инструкция N 9-12/87 о порядке составления отчетов об охране воздушного бассейна по форме 2-ТП (воздух) на предприятиях по хранению и переработке зерна, ВНИИЗ ВНПО "Зернопродукт", М., 1988 г.

Тип производства , ***PR*** **= Комбикормовые предприятия**
Тип пылеуловителя , ***DT*** **= ЦОЛ-12**
Площадь входного отверстия циклона (табл. 3), кв.м., Fent = 0.1801
Расход воздуха, тыс.куб.м/ч, Q = 12.000
Скорость воздуха, м/с , ***_W_ = Q / (3.6 * FENT)*** **= 12 / (3.6 * 0.1801) = 18.51**
Время работы аспирационной сети, час/сут , ***_S_*** **= 8**
Общее время работы аспирационной сети, час/год , ***_T_*** **= 2920**
Годовой период работы асп. сети, сут/год , ***T = _T_ / _S_*** **= 2920 / 8 = 365**
Общее количество оборудования входящего в данную асп. сеть, шт , ***TOTAL*** **= 27**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Башмаки норий**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 5**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 22.8**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 22.8 * 5 = 114**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 0 + 114 = 114**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Цепные транспортеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 9**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 4.9**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 4.9 * 9 = 44.1**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 114 + 44.1 = 158.1**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Бункеры**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 6**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 2.2**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 2.2 * 6 = 13.2**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 158.1 + 13.2 = 171.3**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Весы**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 5**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 5 * 1 = 5**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 171.3 + 5 = 176.3**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Магнитные колонки**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 6.3**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 6.3 * 1 = 6.3**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 176.3 + 6.3 = 182.6**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Смесители**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 2**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 10.8**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 10.8 * 2 = 21.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 182.6 + 21.6 = 204.2**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Линии гранулирования**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 3.6**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 3.6 * 1 = 3.6**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 204.2 + 3.6 = 207.8**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Охладительные колонки**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 0.8**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 0.8 * 1 = 0.8**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 207.8 + 0.8 = 208.6**

Тип аспирируемого оборудования , ***AS*** **= Просеиватели**
Количество оборудования данного типа в асп. сети, шт , ***ASNUM*** **= 1**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от оборудования данного типа (табл. 4), г/м3 , ***Z*** **= 8.3**
Концентрация пыли от данного оборудования с учетом его кол-ва, г/м3 , ***Z = Z * ASNUM*** **= 8.3 * 1 = 8.3**
Сумма всех концентраций в асп. сети, г/м3 , ***ZTOTAL = ZTOTAL + Z*** **= 208.6 + 8.3 = 216.9**
Расчетная концентрация в асп. сети, г/м3 , ***Z = ZTOTAL / ASTOTAL*** **= 216.9 / 27 = 8.03**
Конц. пыли в воздухе, отходящем от асп. сети (ф-ла 4.5), г/м3, Z = 8.030
Конц. пыли в воздухе, выбрас. в атмосферу (табл.5), г/м3, Zvix = 0.030
КПД очистки, % , ***KPD = (1-ZVIX / Z) * 100*** **= (1-0.03 / 8.03) * 100 = 99.63**

Примесь: 2911 Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети, г/с , ***_G_ = Q * Z / 3.6*** **= 12 * 8.03 / 3.6 = 26.7667**
Кол-во пыли, отходящей от оборудования асп. сети (ф-ла 4.4), т/год , ***_M_ = 0.001 * T * Q * Z * _S_*** **= 0.001 * 365 * 12 * 8.03 * 8 = 281.3712**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, г/с , ***G = _G_ * (100-_KPD_) / 100*** **= 26.7667 * (100-99.63) / 100 = 0.099**
Кол-во выбрасываемой в атмосферу пыли с учетом очистки, т/год , ***M = _M_ * (100-_KPD_) / 100*** **= 281.3712 * (100-99.63) / 100 = 1.0411**

ИТОГО (до очистки) :

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	26.7667	281.3712

ИТОГО (с учетом очистки) :

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2911	Пыль комбикормовая /в пересчете на белок/	0.099	1.041

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов, а также предельно-допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 1.2.

Таблица 1-1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

ЭРА v3.0 Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Нур-Султан, ТОО "GAPITAL PROJECTS LTD" (29.03)

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	4.376725	7.2551	181.3775
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.4389845	14.3299236	358.24809
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	5.234784	2.166858	36.1143
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0.15	0.05		3	0.684455	0.220605	4.4121
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0.5	0.05		3	1.801501	1.601715	32.0343
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0.008			2	0.026056	0.7912417	98.9052125
0337	Углерод оксид (Окись углерода)		5	3		4	6.836405	55.745835	18.581945
0410	Метан (727*)				50		1.6981	56.793	1.13586
1039	Пентан-1-ол (Амиловый спирт) (		0.01			3	0.0012	0.0000358	0.00358
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0171402	0.57307	1.14614
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.0065476	0.1784628	59.4876
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты				0.02		0.0496636	1.6605	83.025
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,		0.03	0.01		2	0.1594	0.039924	3.9924
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид)		0.01			3	0.0267439	0.663676	66.3676
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.1594	0.039924	3.9924
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0.35			4	0.006	0.000179	0.00051143
1519	Пентановая кислота (Валериановая кислота)		0.03	0.01		3	0.009	0.000269	0.0269
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)		0.01	0.005		3	0.0221769	0.741654	148.3308
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.114163	3.7471927	46.8399087
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000226512	0.00356536	0.59422667
1728	Этантиол (668)		0.00005			3	0.0009	0.0000269	0.538
1819	Диметиламин (195)		0.005	0.0025		2	0.0018	0.0000538	0.02152
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.00769425	0.257247	257.247
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	1.60185	0.40571	0.40571
2911	Пыль комбикормовая				0.01		0.099	1.041	104.1
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)				0.03		0.55201	18.3807	612.69
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	1.4132	14.856	99.04
	В С Е Г О :						25.345126462	181.49346866	2218.6586

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)

Ожидаемое физическое воздействия на окружающую среду

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Производственный шум

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ. Поэтому при разработке технического проекта на строительство объекта эти требования учтены.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

Защита слуха.

Помехи для речевого общения и для работы.

Нормы, правила и стандарты.

ГОСТ 12.1.003-83 + Дополнение №1 "Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности".

№ 1.02.007-94 "Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах".

Звуковое давление	20 log (p/p_0) в дБ, где: p – измеренное звуковое давление в паскалях p_0 – стандартное звуковое давление, равное 2*10-5 паскалей.
Уровень звуковой мощности	10 log (W/W_0) в дБ, где: W – звуковая мощность в ваттах W_0 – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 ватт.

Допустимые уровни шума на рабочих местах.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов приведены в таблице -

Таблица 1-2.

Таблица 1-2 Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах

Рабочее место	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)								Эквивал. уровни звук. давл. (дБ(А))
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Творческая деятельность; руководящая работа; проектирование и пункт оказания первой помощи.	71	61	54	49	45	42	40	38	50
Высококвалифицированная работа, требующая концентрации; административная работа; лабораторные испытания.	79	70	63	58	55	52	50	49	60
Рабочие места в операторных, из которых осуществляется визуальный контроль и телефонная связь; кабинет руководителя работ.	83	74	68	63	60	57	55	54	65
Работа, требующая концентрации; работа с повышенными требованиями к визуальному контролю производственного процесса.	91	83	77	73	70	68	66	64	75
Все виды работ (кроме перечисленных выше и аналогичных) на постоянных рабочих местах внутри и снаружи помещений.	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Допустимо для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Требуется снижение уровня шума.	99	92	86	83	80	78	76	74	85
Машинные залы, где тяжелые установки расположены внутри здания; участки, на которых практически невозможно снизить уровень шума ниже 85 дБ(А); выпускные отверстия неаварийной вентиляции.									110
Выпускные отверстия аварийной вентиляции.									135

Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(А):

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового давления при работе оборудования
8 часов	85 дБ(А)
4 часа	88 дБ(А)
2 часа	91 дБ(А)
1 час	94 дБ(А)

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении горных работ. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники и оборудования.

На всех этапах проведения работ источниками шума будут являться, работающее оборудование, механизмы и автомобильный транспорт.

Ожидаемые уровни шума от предполагаемых источников на участках работ представлены в таблице 1.4**.** Уровни шума на различных расстояниях рассчитаны по графику 26 СНиП 11-12-77.

Таблица 1-3 Уровни шума от различных видов оборудования и техники, применяемых при проведении работ

Техника	Уровень звука на расстоянии 1 м от оборудования, дБА	Расстояние (м)						
		10	50	100	500	1000	1500	2000
Электрогенератор 100-500 кВт	92	88	77	72	58	52	44	-
Грузовые автомобили: - двигатели мощностью 75-150 кВт;	83	79	68	63	49	43	-	-
- двигатели мощностью 150 кВт и более	84	80	69	64	50	44	-	-
Водовозы, бензовозы	85	81	70	65	51	45	-	-

Что же касается персонала, непосредственно работающего с оборудованием и техникой, то согласно, Санитарных правил для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие будут обеспечены средствами индивидуальной защиты - противошумные вкладыши (беруши), наушники, шлемы и каски, специальные костюмы.

Реализация мероприятий по ограничению шумовой нагрузки на персонал, а также расположение административных и хозяйственно-бытовых объектов на значительном расстоянии от карьера позволит избежать негативного воздействия звука (шума) как на работающих, так и на персонал.

Все виды техники и оборудования, применяемые при поисково-оценочных работах, не превышают допустимого уровня шума и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с санитарными правилами. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на месторождении, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, буровых установок, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Автотранспорт предприятия, используемый при проведении геологоразведочных работах, не превышает допустимого уровня шума и не окажет значительного влияния на окружающую среду и население.

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей (МП) частотой 50 Гц устанавливаются нормативным документом.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров - интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (кратная величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:

$$B = \mu_0 \cdot H, \text{ где}$$

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10\text{-}7$ Гн/м – магнитная постоянная. Если В измеряется в мкТл, то 1 (А/м) ≈ 1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

Время пребывания (ч)	Допустимые уровни МП, Н(А/м)/В(мкТл)	
	Общем	локальном
≤ 1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

1. транспортная;
2. транспортно- технологическая;
3. технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Все виды техники и оборудования, применяемые при геологоразведочных работах не превышают допустимого уровня вибрации и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Радиация

Биологическое воздействие ионизирующего излучения заключается в том, что поглощённая электроэнергия расходуется на разрыв химических связей и разрушение клеток живой ткани. Облучение кожи в зависимости от величины дозы вызывает ожоги разной степени, а также перерождение кровеносных сосудов, возникновение хронических язв и раковых опухолей со смертельным исходом через 3-30 лет. Смертельная доза излучения 600-700 Р. Так называемая «смерть под лучом» наступает при дозе около 200 Кр. Облучение может иметь генетические последствия, вызывать мутации. При дозах внешнего облучения не более 25 бэр никаких изменений в организмах и тканях человека не наблюдается. При внутреннем облучении опасны все виды излучения, так как они действуют непрерывно на все органы. Внутренне облучение, вызванное источниками, входящими в состав организма или попавшими в него с воздухом, водой или пищей, во много раз опаснее, чем внешнее.

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилища отходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,0-0,42 мкЗв /ч и не превышали естественного фона. В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК).

Используемое оборудование и материалы на действующем производстве полностью удовлетворяют нормативным документам в области шумового воздействия:

Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831.

Уровень шумового воздействия достигает ПДУ согласно программному моделированию на границе жилой зоны.

Ниже приведен расчет уровней шума, который показывает отсутствие превышения дБ(А) на границе жилой зоны.

Кроме того, в виду того, что предприятие действующее, предприятием ведется контроль рабочих зон согласно санитарных правил, согласно контроля, превышений ПДУ нет.

Расчет физических факторов (шумовое воздействие) на период эксплуатации на границе жилой зоны и санитарно-защитной.

Дата: 12.07.2023 Время: 08:36:44

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по границе СЗЗ

Литература

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] производственные цеха

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
Xs	Ys	Zs
2560	1395	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5 Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000Гц		
300	1			63	68	73	73	70	70	69	65	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 316 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: 0.1 Твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		31,5 Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000Гц		
22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	круглосуточно	90	75	66	59	54	50,4	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи-	координаты расчетных точек, м	Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических	Экв	Мах

	катор РТ					частотах									в. уро в., дБ А	х. уро в., дБ А
		Хрт	Yрт	Zрт (высота)		31,5 Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000Гц		
1	РТ01	2683	944	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	2645	940	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	2608	940	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	2570	946	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	2534	955	1,5	ИШ0001-71дБА		62	66	71	70	66	63	57	42	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	2499	970	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	70	66	64	57	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	2466	988	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	71	71	66	64	58	44	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	2317	1085	1,5	ИШ0001-73дБА		63	67	72	71	67	65	59	46	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	2137	1205	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	2109	1231	1,5	ИШ0001-71дБА		61	65	70	69	65	62	55	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	2086	1260	1,5	ИШ0001-70дБА		61	65	70	69	65	62	55	39	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	2066	1292	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

18	РТ18	2050	1327	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ19	2039	1363	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	37	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	2032	1400	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	37	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	2030	1437	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	2033	1475	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	2040	1512	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	2052	1548	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ25	2069	1581	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	37	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ26	2089	1613	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	37	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ27	2181	1737	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ28	2182	1737	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ29	2189	1748	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ30	2215	1776	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ31	2244	1800	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ32	2275	1820	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ33	2309	1837	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ34	2345	1848	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ35	2382	1856	1,5	ИШ0001-70дБА		61	65	70	69	65	62	55	39	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ36	2420	1859	1,5	ИШ0001-70дБА		61	65	70	69	65	62	55	39	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ37	2457	1856	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ38	2494	1850	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ39	2530	1838	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ40	2564	1823	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	71	66	64	58	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ41	2596	1803	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	72	71	67	64	58	45	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ42	2739	1701	1,5	ИШ0001-74дБА		63	68	73	72	68	66	61	48	74	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ43	2881	1599	1,5	ИШ0001-73дБА		63	68	72	72	68	65	60	47	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ44	2881	1599	1,5	ИШ0001-73дБА		63	68	72	72	68	65	60	47	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ45	2888	1594	1,5	ИШ0001-73дБА		63	67	72	72	67	65	60	46	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ46	2917	1569	1,5	ИШ0001-73дБА		62	67	72	71	67	65	59	45	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ47	2942	1541	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	72	71	67	64	58	45	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ48	2964	1510	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	71	71	66	64	58	44	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ49	2981	1477	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	70	66	64	57	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ50	2994	1441	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	70	66	63	57	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ51	3003	1405	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ52	3006	1367	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ53	3006	1330	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ54	3000	1292	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ55	2990	1256	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ56	2975	1221	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

57	РТ57	2956	1189	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ58	2879	1073	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ59	2879	1074	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ60	2870	1061	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ61	2846	1032	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ62	2818	1006	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ63	2788	985	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ64	2754	967	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ65	2719	953	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ66	2683	944	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	-	-	
2	63 Гц	2739	1701	1,5	63	63	-	
3	125 Гц	2739	1701	1,5	48	52	-	
4	250 Гц	2739	1701	1,5	43	45	-	
5	500 Гц	2739	1701	1,5	32	39	-	
6	1000 Гц	2739	1701	1,5	28	35	-	
7	2000 Гц	2739	1701	1,5	26	32	-	
8	4000 Гц	2739	1701	1,5	21	30	-	
9	8000 Гц	2739	1701	1,5	28	28	-	
10	Экв. уровень	2739	1701	1,5	34	40	-	
11	Max. уровень	-	-	-	-	0	-	

Дата: 12.07.2023 Время: 08:37:59

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по территории ЖЗ

Литература
1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] производственные цеха
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
Xs	Ys	Zs
2560	1395	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	□ прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
300	1	□□□		63	68	73	73	70	70	69	65	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 316 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: 0.1 Твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	круглосуточно	90	75	66	59	54	50,4	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		Xрт	Yрт	Zрт (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ01	756	652	1,5	ИШ0001-52дБА		49	52	56	53	44	32	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	763	588	1,5	ИШ0001-52дБА		49	52	56	53	44	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	785	408	1,5	ИШ0001-52дБА		48	52	55	52	43	31	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	801	272	1,5	ИШ0001-51дБА		48	52	55	52	43	30	4		51	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	813	164	1,5	ИШ0001-51дБА		48	51	55	51	42	29	3		51	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	838	-44	1,5	ИШ0001-50дБА		47	51	54	51	41	27			50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	842	-80	1,5	ИШ0001-50дБА		47	51	54	51	41	27			50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	871	-324	1,5	ИШ0001-49дБА		47	50	53	50	39	25			49	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	882	765	1,5	ИШ0001-54дБА		49	53	57	54	46	35	12		54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	1008	878	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	55	47	38	17		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	1079	588	1,5	ИШ0001-54дБА		50	54	57	55	47	37	15		54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	1117	272	1,5	ИШ0001-53дБА		49	53	56	54	45	34	11		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13	РТ13	1154	-44	1,5	ИШ0001-52дБА		48	52	55	52	43	31	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	1167	-331	1,5	ИШ0001-50дБА		48	51	54	51	41	28			50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	1233	723	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	57	49	40	21		56	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	1395	588	1,5	ИШ0001-57дБА		51	55	59	57	50	41	23		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	1429	588	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	59	57	50	42	24		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ18	1433	272	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	56	48	38	18		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ19	1458	568	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	60	58	50	42	25		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	1462	-338	1,5	ИШ0001-52дБА		48	52	55	52	43	31	5		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	1470	-44	1,5	ИШ0001-53дБА		49	53	57	54	45	35	12		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	1682	413	1,5	ИШ0001-58дБА		52	56	60	58	51	43	26		58	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	1749	272	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	60	57	50	42	24		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	1758	-346	1,5	ИШ0001-53дБА		49	52	56	53	44	33	9		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ25	1786	-44	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	55	47	38	17		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ26	1887	272	1,5	ИШ0001-58дБА		52	56	60	58	51	43	27		58	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ27	1907	258	1,5	ИШ0001-58дБА		52	56	60	58	51	43	27		58	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ28	2054	-353	1,5	ИШ0001-53дБА		49	53	56	54	45	34	12		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ29	2102	-44	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	56	49	40	21		56	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ30	2132	103	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	60	58	51	42	25		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ31	2310	-44	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	57	49	41	22		56	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ32	2317	-50	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	57	49	41	22		56	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ33	2350	-360	1,5	ИШ0001-54дБА		49	53	57	54	46	35	13		54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ34	2501	-203	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	56	48	38	18		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	-	-	
2	63 Гц	1887	272	1,5	52	63	-	
3	125 Гц	1887	272	1,5	50	52	-	
4	250 Гц	1887	272	1,5	60	45	-	
5	500 Гц	1887	272	1,5	38	39	-	
6	1000 Гц	1887	272	1,5	30	35	-	
7	2000 Гц	1887	272	1,5	29	32	-	
8	4000 Гц	1887	272	1,5	27	30	-	
9	8000 Гц	756	652	1,5	0	28	-	
10	Экв. уровень	1887	272	1,5	37	40	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	0	-	

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Рассматриваемый объект действующее производство, строительство и расширение производственных объектов не планируется, все работы проводятся в рамках существующих границ земельного отвода и существующего производства.

Воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предприятие подключено к центральному водоснабжению и канализации.

Мероприятия для охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения

В качестве мероприятий по охране поверхностных водных ресурсов целесообразны следующие водоохранные мероприятия:

Мероприятия для охраны подземных и поверхностных вод от загрязнения:

– исключение возможности загрязнения водоносных горизонтов;
– исключение возможности смешения вод различных горизонтов и перетока из одних горизонтов в другие;
– недопущение бесконтрольного нерегулируемого выпуска подземных вод, а в аварийных случаях срочное принятие мер по ликвидации потерь воды.

Для уменьшения загрязнения окружающей среды территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

– соблюдение технологического регламента;
– своевременный ремонт аппаратуры;
– недопущение сброса производственных вод на рельеф местности;
– соблюдение водоохранного законодательства РК;
– все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода, сервитута;
– заправка транспортной техники, установка складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
– с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
– химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей.

Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительный и животный мир отсутсвует в виду того, что рассматриваемое производство действующее, работы производятся в границах существующего земельного отвода и существующих производственных корпусов. Увеличение площадей нарушенных земель не планируется как и увеличение производственных корпусов.

Ожидаемое воздействие на геологическую среду (недра)

ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» основным направлением производственной деятельности предприятия является птицеводство (производство мяса птицы). Данное производство никак не связано с технологиями, воздействующими на недра.

Воздействие на геологическую среду отсутствует.

2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Месторасположение предприятия обусловленно исторической составляющей, предприятие по производству мяса птицы является действующим в связи, с чем другие варианты расположжения не рассматриваются. Предприятие развивается в границах действующего земельного отвода и существующих производственных корпусов.

Проект Отчета о возможных воздействиях для Товарищества с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD» (далее по тексту ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD») разработан в связи с установкой котлов ЛАПС (изготовления мясокостной муки) ***для купирования неприятного запаха***, монтаж дополнительных котлоагрегатов кормозавода, уточнения источников выбросов (фактических объемов производства, топлива, и тд).

За последние шесть лет производство мяса птицы в РК увеличилось на 67%, по товарному яйцу рост составил 78%, рост поголовья птицы – 87%. По данным Союза птицеводов, в этом году ожидается общее производство мяса птицы 310 тыс. тонн, в том числе птицефабриками 290 тыс. Количество товарного яйца составит 5,1 млрд штук, в том числе птицефабриками 4,1 млрд штук.

Промышленное птицеводство занимает 75%. Идет восстановление на севере, где сильнее всего пострадали производители от птичьего гриппа.

По данным союза, численность птицы на 1 октября 2022 г в РК составляет 50 019 тысяч голов. В сравнении с прошлым годом наблюдается рост на 6%, или увеличение на 320 тыс.

В тоже время, Казахстан значительно импортозависим по мясу птицы. Если не принять меры, цифра может дойти до 40%.

Почти 36% импортируется из-за рубежа. На внутренний рынок республики поступает большое количество мяса птицы по демпинговым ценам и так называемых «куриных окорочков» производства США. Также подчеркиваем тот фактор, что импортное мясо завозится в глубокозамороженном ввиде, срок хранения которого определить невозможно, тогда как отечественное производство постепенно переходит на охлажденную продукцию.

В этой связи логичной мерой будет наращивание племенного хозяйства.

В связи с чем, поголовье выращиваемой птицы увеличено за счет ресурсов существующих птичников в которых может содержаться большее количество птицы, что заложено еще при строительстве корпусов птичников.

Согласно п. 20 гл. 2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63» - *«Источники выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов допустимых выбросов».*

В результате обследования производственных участков ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства, отводятся через 26 организованных и 46 неорганизованных источника загрязнения.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса.

По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на 2023год.

В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

Согласно санитарной классификации производственных объектов ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD», расположенный в а. Акмол, Целиноградского района Акмолинской области относится к II классу опасности санитарной классификации (1 категория), для которого устанавливается санитарно-защитная зона размером не менее 500 м.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на 2023 год составит 181.4934 тонн в год, по ранее дейстующему экологическому разрешению валовый выброс вредных веществ составлял - 126,9516 тонн в год.

Валовые выбросы при работе автотранспорта не нормируется, так как заказчик за загрязнение атмосферы веществами, выделяющимися при работе автотранспорта, вносит плату за выбросы от передвижных источников при сжигании топлива.

Нормативы эмиссий устанавливаются на срок до 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды.

3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В ходе ведения работ рекомендуется:

- организовать систему сбора, транспортировки и утилизации отходов, исключающую загрязнение почвы отходами производства;
- соблюдение правил обращения с отходами, хранение их согласно уровню опасности;
- организация своевременной сдачи отходов согласно заключенным договорам;
- организация места для временного хранения отходов в контейнерах;
- не допускать пролив каких-либо горюче-смазочных материалов на поверхность земли;
- аккумуляция хозяйственно-бытовых сточных вод в центральную канализацию или выгребные ямы с последующим их вывозом специализированным автотранспортом;
- организовать производственную деятельность с акцентом на ответственность персонала и подрядчиков за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды.

Критерии значимости

Значимость воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствий воздействия.

Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчёта.

Определение пространственного масштаба. Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 3.1.

Таблица 3-1 **– Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия**

Градация	Пространственные границы воздействия (км или км^2)		Балл	Пояснения
Локальное	Площадь воздействия до 1 км^2	Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта	1	*Локальное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км^2), оказывающие влияния на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ.
Ограниченное	Площадь воздействия до 10 км^2	Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта	2	*Ограниченное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.
Местное	Площадь воздействия от 10 до 100 км^2	Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта	3	*Местное (территориальное) воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.
Градация	**Пространственные границы воздействия (км или км^2)**		**Балл**	**Пояснения**
Региональное	Площадь воздействия более 100 км^2	Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта	4	*Региональное воздействие* – воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км^2, оказывающие влияние на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.

Определение временного масштаба воздействия. Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено *в* таблице 3.2.

Таблица 3-2 **– Шкала оценки временного воздействия**

Градация	Временной масштаб воздействия	Балл	Пояснения
Кратковременное	Воздействие наблюдается до 3-х месяцев	1	*Кратковременное воздействие* – воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)
Воздействие средней продолжительности	Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года	2	*Воздействие средней продолжительности* – воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года
Продолжительное	Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет	3	*Продолжительное воздействие* – воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта
Многолетнее	Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более	4	*Многолетнее (постоянное) воздействие* – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодическими или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию).

Определение величины интенсивности воздействия. Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 3.3

Таблица 3-3 **– Шкала величины интенсивности воздействия**

Градиент	Описание интенсивности воздействия	Балл
Незначительное	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое	Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.	2
Умеренное	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

Комплексная оценка воздействия на компоненты природной среды от различных источников воздействия

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q^{i}_{\text{int}egr} = Q^{t}_{i} \times Q^{S}_{i} \times Q^{j}_{i},$$

где $Q^{i}_{\text{int}egr}$ - комплексный оценочный балл для заданного воздействия; Q^{t}_{i} - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды; Q^{S}_{i} - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды; Q^{j}_{i} - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведён в таблице – таблице 3.4

Таблица 3-4 – **Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду**

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников	2 Ограниченное воздействие	4 Многолетнее воздействие	1 Незначительное	8	Воздействие низкой значимости
Почвы и недра	Физическое воздействие на почвенный покров	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее воздействие	2 Слабое	8	Воздействие низкой значимости
Поверхностные и подземные воды	Бурение разведочных скважин. Откачка и отбор проб воды.	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее воздействие	1 Незначительное	4	Воздействие низкой значимости
Растительность	Физическое воздействие на растительность суши	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее воздействие	2 Слабое	8	Воздействие низкой значимости
Животный мир	Воздействие на наземную фауну, Изменение численности биоразнообразия и плотности популяции вида	1 Локальное воздействие	4 Многолетнее воздействие	1 Незначительное	4	Воздействие низкой значимости

Краткие выводы по оценке экологических рисков

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия действующего предприятия на окружающую среду и здоровье населения является низкой значимости, что позволяет сделать вывод о целесообразности работы предприятия.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить, как умеренной значимости.

Более подробно информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена, в соответствующих подпунктах настоящего отчета.

Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты не приводится в виду отсутствия выявленных существенных воздействий.

Рассматриваемая деятельность не предусматривает залповые выбросы.

Аварийные выбросы

Вероятность аварийных выбросов определяется для оценки следующих явлений:

потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным выбросам, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;

- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, связанные с технологическим процессом, могут возникнуть в результате воздействия следующих факторов:

- техногенные факторы – аварийное отключение электроэнергии, поломка или отказ в работе приборов и оборудования;
- антропогенный фактор – деятельность человека, приводящая к аварийной ситуации (нарушение регламента работы оборудования, норм его эксплуатации, техники безопасности и т.д.).

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не нормируются, организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший период. Характер и организация технологического процесса при рассматриваемой деятельности исключает возможность образования аварийных выбросов.

4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Возможные существенные воздействия описаны в соответсвующих разделах отчета о возможных воздействиях, оценка об экологических рисках приведена в разделе 3 отчета.

Трансграничное воздействие.

Трансграничное воздействие на окружающую среду в Республике Казахстан регулируется следующими законодательными и нормативными актами:

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспо (Финляндия), 25 февраля 1991 г.);
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Закон Республики Казахстан от 21 октября 2000 года N 86-II ЗРК «О присоединении Республики Казахстан к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;
- Методические рекомендации по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов с трансграничным воздействием, Приложение 25 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 г. № 298.

Рассматриваемая деятельность на основании Расчёта комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду относится к воздействию низкой значимости, что делает для данной деятельности неприменимость вышеуказанного определение, то есть в отношении планируемой деятельности значительного вредного воздействия не предвидится и процедура оценки воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, в данном случае не обязательна.

5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

Производственный шум

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам измерений и расчетов интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест, в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80дБ. Поэтому при разработке технического проекта на строительство объекта эти требования учтены.

Уровни шума должны быть рассмотрены исходя из следующих критериев:

- Защита слуха.
- Помехи для речевого общения и для работы.

Звуковое давление	20 log (p/p_0) в дБ, где: p – измеренное звуковое давление в паскалях p_0 – стандартное звуковое давление, равное 2*10-5 паскалей.
Уровень звуковой мощности	10 log (W/W_0) в дБ, где: W – звуковая мощность в ваттах W_0 – стандартная звуковая мощность, равная 10-12 ватт.

Допустимые уровни шума на рабочих местах.

Предельно допустимые уровни звукового давления на рабочих местах и эквивалентные уровни звукового давления на промышленных объектах и на участках промышленных объектов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5-1 **Предельно допустимые уровни шума на рабочих местах**

Рабочее место	Уровни звукового давления в дБ с частотой октавного диапазона в центре (Гц)								Эквивал. уровни звук. давл. (дБ(А))
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Творческая деятельность; руководящая работа; проектирование и пункт оказания первой помощи.	71	61	54	49	45	42	40	38	50
Высококвалифицированная работа, требующая концентрации; административная работа; лабораторные испытания.	79	70	63	58	55	52	50	49	60
Рабочие места в операторных, из которых осуществляется визуальный контроль и телефонная связь; кабинет руководителя работ.	83	74	68	63	60	57	55	54	65
Работа, требующая концентрации; работа с повышенными требованиями к визуальному контролю производственного процесса.	91	83	77	73	70	68	66	64	75
Все виды работ (кроме перечисленных выше и аналогичных) на постоянных рабочих местах внутри и снаружи помещений.	95	87	82	78	75	73	71	69	80
Допустимо для объектов и оборудования со значительным уровнем шума. Требуется снижение уровня шума.	99	92	86	83	80	78	76	74	85
Машинные залы, где тяжелые установки расположены внутри здания; участки, на которых практически невозможно снизить уровень шума ниже 85 дБ(А); выпускные отверстия неаварийной вентиляции.									110
Выпускные отверстия аварийной вентиляции.									135

Для источников периодического шума на протяжении 8 часов используются следующие значения, эквивалентные 85 дБ(А):

Время работы оборудования	Максимальный уровень звукового давления при работе оборудования
8 часов	85 дБ(А)
4 часа	88 дБ(А)
2 часа	91 дБ(А)
1 час	94 дБ(А)

Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении горнодобычных и горнотранспортных работ. В силу специфики работ уровни шума будут изменяться в зависимости от используемых видов техники и оборудования.

На всех этапах проведения работ источниками шума будут являться, работающее оборудование, механизмы и автомобильный транспорт.

Таблица 5-2 **Уровни шума от различных видов оборудования и техники, применяемых при проведении работ**

Техника	Уровень звука на расстоянии 1 м от оборудования, дБА	Расстояние (м)						
		10	50	100	500	1000	1500	2000
Электрогенератор 100-500 кВт	92	88	77	72	58	52	44	-
Грузовые автомобили: - двигатели мощностью 75-150 кВт;	83	79	68	63	49	43	-	-
- двигатели мощностью 150 кВт и более	84	80	69	64	50	44	-	-
Водовозы, бензовозы	85	81	70	65	51	45	-	-

Что же касается персонала, непосредственно работающего с оборудованием и техникой, то согласно, Санитарных правил для снижения реальной вибрационно-шумовой нагрузки и профилактики ее неблагоприятного воздействия, работающие будут обеспечены средствами индивидуальной защиты - противошумные вкладыши (беруши), наушники, шлемы и каски, специальные костюмы.

Реализация мероприятий по ограничению шумовой нагрузки на персонал, а также расположение административных и хозяйственно-бытовых объектов на значительном расстоянии от карьера позволит избежать негативного воздействия звука (шума) как на работающих, так и на персонал.

Все виды техники и оборудования, применяемые при промышленной отработке месторождения не превышают допустимого уровня шума и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с утвержденными Санитарными правилами. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые – дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации шумов при работах на месторождении, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся: оптимизация и регулирование транспортных потоков; уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности; создание дорожных обходов; оптимизация работы технологического оборудования, дробильных установок, использование звукопоглощающих материалов и индивидуальных средств защиты от шума.

Однако уже на расстоянии нескольких сотен метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал.

Автотранспорт предприятия, используемый при промышленной площадке месторождения, не превышает допустимого уровня шума и не окажет значительного влияния на окружающую среду и население.

Электромагнитные излучения

Источниками электромагнитных полей являются атмосферное электричество, космические лучи, излучение солнца, а также искусственные источники: различные генераторы, трансформаторы, антенны, мониторы компьютеров и т.д. На предприятиях источниками электромагнитных полей промышленной частоты являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, устройства защиты и автоматики, соединительные шины и др.

На территории месторождения располагаются агрегаты, электрические сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений промышленной частоты. К ним относятся электродвигатели, электрооборудование горной техники и транспортных средств. Требования к условиям труда работающих, подвергающихся в процессе трудовой деятельности воздействиям непрерывных магнитных полей (МП) частотой 50 Гц устанавливаются нормативным документом.

Оценка воздействия МП на человека производится на основании двух параметров - интенсивности и времени (продолжительности) воздействия.

Интенсивность воздействия МП определяется напряженностью (Н) или магнитной индукцией (В) (их эффективными значениями). Напряженность МП выражается в А/м (кратная величина кА/м); магнитная индукция в Тл (дольные величины мТл, мкТл, нТл). Индукция и напряженность МП связаны следующим соотношением:

$$B = \mu_0 \cdot H, \text{ где}$$

$\mu_0 = 4\pi \cdot 10\text{-}7$ Гн/м – магнитная постоянная. Если В измеряется в мкТл, то 1 (А/м) ≈ 1,25 (мкТл).

Продолжительность воздействия (Т) измеряется в часах (ч).

Предельно допустимые уровни (ПДУ) МП устанавливаются в зависимости от времени пребывания персонала для условий общего (на все тело) и локального (на конечности) воздействия.

Время пребывания (ч)	Допустимые уровни МП, Н(А/м)/В(мкТл)	
	Общем	локальном
≤ 1	1600/2000	6400/8000
2	800/1000	3200/4000
4	400/500	1600/2000
8	80/100	800/1000

Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния МП осуществляется путем проведения организационных и технических мероприятий.

В пределах защитных зон от электромагнитного загрязнения запрещается:

- размещать жилые и общественные здания, площадки для стоянки и остановки всех видов транспорта, машин и механизмов, предприятия по обслуживанию автомобилей, склады нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- устраивать всякого рода свалки;
- устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ.

Используемые проектом электрические установки, устройства и электрические коммуникации, а также предусмотренные организационно-технические мероприятия обеспечивают необходимые допустимые уровни воздействия электромагнитных излучений на окружающую среду.

Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

1. транспортная;
2. транспортно- технологическая;
3. технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Все виды техники и оборудования, применяемые при поисково-оценочных работах не превышают допустимого уровня вибрации и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

Радиация

Биологическое воздействие ионизирующего излучения заключается в том, что поглощённая электроэнергия расходуется на разрыв химических связей и разрушение клеток живой ткани. Облучение кожи в зависимости от величины дозы вызывает ожоги разной степени, а также перерождение кровеносных сосудов, возникновение хронических язв и раковых опухолей со смертельным исходом через 3-30 лет. Смертельная доза излучения 600-700 Р. Так называемая «смерть под лучом» наступает при дозе около 200 Кр. Облучение может иметь генетические последствия, вызывать мутации. При дозах внешнего облучения не более 25 бэр никаких изменений в организмах и тканях человека не наблюдается. При внутреннем облучении опасны все виды излучения, так как они действуют непрерывно на все органы. Внутренне облучение, вызванное источниками, входящими в состав организма или попавшими в него с воздухом, водой или пищей, во много раз опаснее, чем внешнее.

Главными источниками ионизирующего излучения и радиоактивного загрязнения являются предприятия ядерного топливного цикла: атомные станции (реакторы, хранилища отработанного ядерного топлива, хранилища отходов); предприятия по изготовлению ядерного топлива (урановые рудники и гидрометаллургические заводы, предприятия по обогащению урана и изготовлению тепловыделяющих элементов); предприятия по переработке и захоронению радиоактивных отходов (радиохимические заводы, хранилища отходов); исследовательские ядерные реакторы, транспортные ядерно-химические установки и военные объекты.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,0-0,42 мкЗв /ч и не превышали естественного фона. В среднем по Республике Казахстан радиационный гамма-фон составил 0,13 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК).

Используемое оборудование и материалы на действующем производстве полностью удовлетворяют нормативным документам в области шумового воздействия:

Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 февраля 2022 года № 26831.

Уровень шумового воздействия достигает ПДУ согласно программному моделированию на границе жилой зоны.

Ниже приведен расчет уровней шума, который показывает отсутствие превышения дБ(А) на границе жилой зоны.

Кроме того, в виду того, что предприятие действующее, предприятием ведется контроль рабочих зон согласно санитарных правил, согласно контроля, превышений ПДУ нет.

Расчет физических факторов (шумовое воздействие) на период эксплуатации на границе жилой зоны и санитарно-защитной.

Дата: 12.07.2023 Время: 08:36:44

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: Расчетная зона: по границе СЗЗ

Литература

1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
2. МСН 2.04-03-2005 Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций

Таблица 1. Характеристики источников шума

1. [ИШ0001] производственные цеха

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
Xs	Ys	Zs
2560	1395	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	□ прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5 Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000Гц		
300	1	□□□		63	68	73	73	70	70	69	65	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. Расчеты уровней шума по санзащитной зоне (СЗЗ). Номер РП - 001 шаг 316 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: 0.1 Твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		31,5 Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000Гц		
22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	круглосуточно	90	75	66	59	54	50,4	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи-	координаты расчетных точек, м	Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических	Экв	Мах

	катор РТ					частотах									в. уро в., дБ А	х. уро в., дБ А
		Хрт	Yрт	Zрт (высота)		31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	800 0Гц		
1	РТ01	2683	944	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	2645	940	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	2608	940	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	2570	946	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	2534	955	1,5	ИШ0001-71дБА		62	66	71	70	66	63	57	42	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	2499	970	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	70	66	64	57	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	2466	988	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	71	71	66	64	58	44	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	2317	1085	1,5	ИШ0001-73дБА		63	67	72	71	67	65	59	46	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	2167	1183	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	2137	1205	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	2109	1231	1,5	ИШ0001-71дБА		61	65	70	69	65	62	55	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	2086	1260	1,5	ИШ0001-70дБА		61	65	70	69	65	62	55	39	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	2066	1292	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

18	РТ18	2050	1327	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ19	2039	1363	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	37	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	2032	1400	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	37	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	2030	1437	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	2033	1475	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	2040	1512	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	2052	1548	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	36	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ25	2069	1581	1,5	ИШ0001-69дБА		60	65	69	68	64	61	53	37	69	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ26	2089	1613	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	37	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ27	2181	1737	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ28	2182	1737	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ29	2189	1748	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ30	2215	1776	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ31	2244	1800	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ32	2275	1820	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	69	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ33	2309	1837	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ34	2345	1848	1,5	ИШ0001-70дБА		60	65	70	69	64	61	54	38	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ35	2382	1856	1,5	ИШ0001-70дБА		61	65	70	69	65	62	55	39	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	РТ36	2420	1859	1,5	ИШ0001-70дБА		61	65	70	69	65	62	55	39	70	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	РТ37	2457	1856	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	РТ38	2494	1850	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	РТ39	2530	1838	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	РТ40	2564	1823	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	71	66	64	58	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	РТ41	2596	1803	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	72	71	67	64	58	45	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	РТ42	2739	1701	1,5	ИШ0001-74дБА		63	68	73	72	68	66	61	48	74	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	РТ43	2881	1599	1,5	ИШ0001-73дБА		63	68	72	72	68	65	60	47	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	РТ44	2881	1599	1,5	ИШ0001-73дБА		63	68	72	72	68	65	60	47	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	РТ45	2888	1594	1,5	ИШ0001-73дБА		63	67	72	72	67	65	60	46	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	РТ46	2917	1569	1,5	ИШ0001-73дБА		62	67	72	71	67	65	59	45	73	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	РТ47	2942	1541	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	72	71	67	64	58	45	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	РТ48	2964	1510	1,5	ИШ0001-72дБА		62	67	71	71	66	64	58	44	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	РТ49	2981	1477	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	70	66	64	57	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	РТ50	2994	1441	1,5	ИШ0001-72дБА		62	66	71	70	66	63	57	43	72	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	РТ51	3003	1405	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	РТ52	3006	1367	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	РТ53	3006	1330	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	РТ54	3000	1292	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ55	2990	1256	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ56	2975	1221	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

57	РТ57	2956	1189	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	57	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ58	2879	1073	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ59	2879	1074	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	42	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ60	2870	1061	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	71	70	66	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ61	2846	1032	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	63	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ62	2818	1006	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ63	2788	985	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ64	2754	967	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ65	2719	953	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	40	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ66	2683	944	1,5	ИШ0001-71дБА		61	66	70	70	65	62	56	41	71	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	-	-	
2	63 Гц	2739	1701	1,5	63	63	-	
3	125 Гц	2739	1701	1,5	48	52	-	
4	250 Гц	2739	1701	1,5	43	45	-	
5	500 Гц	2739	1701	1,5	32	39	-	
6	1000 Гц	2739	1701	1,5	28	35	-	
7	2000 Гц	2739	1701	1,5	26	32	-	
8	4000 Гц	2739	1701	1,5	21	30	-	
9	8000 Гц	2739	1701	1,5	28	28	-	
10	Экв. уровень	2739	1701	1,5	34	40	-	
11	Max. уровень	-	-	-	-	0	-	

Дата: 12.07.2023 Время: 08:37:59
РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА
Объект: Расчетная зона: по территории ЖЗ
Литература
1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
2. МСН 2.04-03-2005
Защита от шума
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 1. Расчет поглощения звука
атмосферой
4. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
Часть 2.
Общий
метод
расчета
5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций

Таблица 1. Характеристики источников шума
1. [ИШ0001] производственные цеха
Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный. Время работы: 07.00-23.00

Координаты источника, м		Высота, м
Xs	Ys	Zs
2560	1395	0

Дистанция замера, м	Ф фактор направ-ленности	□ прост. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
300	1	□□□		63	68	73	73	70	70	69	65	77	

Источник информации: Каталог источников шума и средств защиты, Воронеж, 2004

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 316 м.

Время воздействия шума: 07.00 - 23.00 ч.

Поверхность земли: 0.1 Твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток,	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах	Экв.	Мах.

	час	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
22 Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	круглосуточно	90	75	66	59	54	50,4	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2. Расчетные уровни шума

№	Идентифи-катор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА
		Xрт	Yрт	Zрт (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ01	756	652	1,5	ИШ0001-52дБА		49	52	56	53	44	32	8		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	763	588	1,5	ИШ0001-52дБА		49	52	56	53	44	32	7		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	785	408	1,5	ИШ0001-52дБА		48	52	55	52	43	31	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	801	272	1,5	ИШ0001-51дБА		48	52	55	52	43	30	4		51	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	813	164	1,5	ИШ0001-51дБА		48	51	55	51	42	29	3		51	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	838	-44	1,5	ИШ0001-50дБА		47	51	54	51	41	27			50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	842	-80	1,5	ИШ0001-50дБА		47	51	54	51	41	27			50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	871	-324	1,5	ИШ0001-49дБА		47	50	53	50	39	25			49	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	882	765	1,5	ИШ0001-54дБА		49	53	57	54	46	35	12		54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	1008	878	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	55	47	38	17		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	1079	588	1,5	ИШ0001-54дБА		50	54	57	55	47	37	15		54	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	1117	272	1,5	ИШ0001-53дБА		49	53	56	54	45	34	11		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	1154	-44	1,5	ИШ0001-52дБА		48	52	55	52	43	31	6		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14	РТ14	1167	-331	1,5	ИШ0001-50дБА		48	51	54	51	41	28			50	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	1233	723	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	57	49	40	21		56	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	1395	588	1,5	ИШ0001-57дБА		51	55	59	57	50	41	23		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	1429	588	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	59	57	50	42	24		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ18	1433	272	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	56	48	38	18		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ19	1458	568	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	60	58	50	42	25		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ20	1462	-338	1,5	ИШ0001-52дБА		48	52	55	52	43	31	5		52	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ21	1470	-44	1,5	ИШ0001-53дБА		49	53	57	54	45	35	12		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ22	1682	413	1,5	ИШ0001-58дБА		52	56	60	58	51	43	26		58	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ23	1749	272	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	60	57	50	42	24		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ24	1758	-346	1,5	ИШ0001-53дБА		49	52	56	53	44	33	9		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ25	1786	-44	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	55	47	38	17		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ26	1887	272	1,5	ИШ0001-58дБА		52	56	60	58	51	43	27		58	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ27	1907	258	1,5	ИШ0001-58дБА		52	56	60	58	51	43	27		58	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ28	2054	-353	1,5	ИШ0001-53дБА		49	53	56	54	45	34	12		53	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ29	2102	-44	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	56	49	40	21		56	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ30	2132	103	1,5	ИШ0001-57дБА		52	56	60	58	51	42	25		57	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ31	2310	-44	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	57	49	41	22		56	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ32	2317	-50	1,5	ИШ0001-56дБА		51	55	59	57	49	41	22		56	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ33	2350	-360	1,5	ИШ0001-54дБА		49	53	57	54	46	35	13		54	

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ34	2501	-203	1,5	ИШ0001-55дБА		50	54	58	56	48	38	18		55	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА.

Таблица 2.3. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Max значение, дБ(А)	Нормати в, дБ(А)	Требуетс я снижени е, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	-	-	-	-	-	-	
2	63 Гц	1887	272	1,5	52	63	-	
3	125 Гц	1887	272	1,5	50	52	-	
4	250 Гц	1887	272	1,5	60	45	-	
5	500 Гц	1887	272	1,5	38	39	-	
6	1000 Гц	1887	272	1,5	30	35	-	
7	2000 Гц	1887	272	1,5	29	32	-	
8	4000 Гц	1887	272	1,5	27	30	-	
9	8000 Гц	756	652	1,5	0	28	-	
10	Экв. уровень	1887	272	1,5	37	40	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	0	-	

6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 21 наименование, в том числе (тонн/год):

Вид отхода		Тонн/год
	Ртутьсодержащие отходы	0,1
	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,1
	Шлам регенерации масла	0,2
	Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и индустриальное)	2,0
	Отработанные масленые и топливные фильтры	0,1
	Нефтешлам	0,1
	Замазученный песок	0,01
	Промасленная ветошь	0,01
	Жестянные банки из-под краски	0,05
	Огарки сварочных электродов	0,05
	Лом абразивных кругов	0,01
	Лом черных металлов	0,3
	Стружка черных металлов	0,3
	Отходы деревообработки	3,75
	Отходы резины	44
	Промышленно-строительные отходы	5,0
	Отходы оргтехники	0,05
	Твердые бытовые отходы	60
	Коммунальные отходы	15
	Смет с территории	0,1
	Органические фосфорные соединения	78750

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия.

С этой целью на территории предприятия для временного хранения всех видов отходов будут сооружены специальные площадки. Для сбора отходов будут использоваться специальные емкости.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Смешанные коммунальные отходы будут складироваться в контейнеры на специальной бетонированной площадке.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии, представлено в *таблице 6.1.*

Таблица 6-1 Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Транспортировка	Обезвреживание/ восстановление	Удаление отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Птицефабрика	Жизнедеятельность персонала	20 03 99	Смешанные коммунальные отходы	неопасные	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	75,00	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
2	Птицефабрика	Обслуживание техники	15 02 02	Ветошь	опасные	Ткань, влага - 100%.	0,01	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере	вручную	-	Передаются сторонней организации
3	Птицефабрика	Ремонт основного и вспомогательного оборудования	12 01 13	Ограки сварочных электродов	неопасные	%: железо - 96-97; обмазка (типа Ti(CO)) - 2-3; прочие - 1	0,050	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
4	Птицефабрика	Ремонт основного и вспомогательного оборудования	19 12 02	Лом черных металлов	неопасные	Железо, Fe 95,00 Углерод, C 3,00 Оксиды железа, Fe2O3, FeO 2,00	0,3000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
5	Птицефабрика	Освещение объектов предприя-тия	20 01 21	Ртутьсодержащие отходы	опасные	SiO2 - 3,65%, B2O3 - 13,24%, Al2O3 - 2,28%, Na2O - 2,54%, K2O - 3,52%, Hg - 25,66%, Al - 9,1%	0,1000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
6	Птицефабрика	Эксплуатация авто-транспорта и средств механиза-ции	20 01 33	Отработанные свинцовые аккумуляторы	опасные	Pb-17,85%, Sb-0,54%, $PbSO_4$-20,95%, PbO_2-19,69%, PbS-2,97%, H_2SO_4-16,56%, $[-CH_2-CHCl-]_n$-2,17%, $[-CH(CH_3)-CH_2-]_n$-10%	0,1000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
7	Птицефабрика	Процесс регенерации масла	10 03 27	Шлам регенерации масла	опасные	Взвешенные вещества - 10%, НФП - 90%	0,2000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
8	Птицефабрика	Эксплуатация авто-транспорта и средств механиза-ции	13 02 08	Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и индустриальное)	опасные	Взвешенные вещества - 10%, НФП - 90%	2,0000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
9	Птицефабрика	Эксплуатация авто-транспорта и средств механиза-ции	16 01 07	Отработанные масленые и топливные фильтры	опасные	Fe - 25%, Al - 17,3%, резина (по бутадиену) - 9%, НП - 10%	0,1000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
10	Птицефабрика	Зачистка резервуа-ров с топливом	05 01 06	Нефтешлам	опасные	НП-68-80%	0,1000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
11	Птицефабрика	Ликвидация проли-вов нефте-продуктов	17 05 03	Замазученный песок	опасные	НП-30%	0,0100	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
13	Птицефабрика	Окрасочные работы	08 01 11	Жестянные банки из-под краски	неопасные	C – 0,1045% Mn – 0,475% Si – 0,0285% Cr – 0,095% Fe – 94,297% масло подсолнечное – 0,525% C5H12O4 – 0,126% C6H4(CO)2O – 0,217% C8H10 – 0,21% TiO2 – 3,1% уайт-спирит – 0,822%	0,0500	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
15	Птицефабрика	Ремонтно-механические опе-рации	12 01 21	Лом абразивных кругов	неопасные	SiO2 - 90%, Fe - 10%	0,0100	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
17	Птицефабрика	Ремонтно-механические опе-рации	12 01 01)	Стружка черных металлов	неопасные	Fe - 95%, Fe2O3 - 2%, C - 3%	0,3000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
18	Птицефабрика	Ремонтно-механические опе-рации	03 01 05	Отходы деревообработки	неопасные	Клетчатка (целлюлоза) - 63; Вода - 15; Пентоза - 17; Лигнин - 3; Воск (липиды) - 1; Жир растительный - 1;	3,7500	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
19	Птицефабрика	Эксплуатация авто-транспорта и средств механиза-ции	19 12 04	Отходы резины	неопасные	Каучук СКН-26 – 38,11% нафтам 2 – 0,381% сера техническая – 0,152% тиурам – 0,762% белила цинковые – 3,049% стеарин – 0,381% углерод технический К – 19,055% углерод технический П – 38,11%	44,0000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
20	Птицефабрика	Ремонтно-механические опе-рации	17 09 04	Промышленно-строительные отходы	неопасные	Кремнезем – 33%, глинозем – 36%, вода – 9%, $CaSiO_3$-12%, $MgSiO_3$-10%	5,0000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
	Птицефабрика	Офисная работа		Отходы оргтехники	неопасные	Термопластик корпуса - 76,8% [-CH2-CHCl-]n – 4,5% (CH2)n – 8,9% (C3H6)n – 0,28% механические примеси – 0,22% (C5H8)n – 1,49% керамика – 0,18% Fe – 6,79% Cu – 0,62% Al – 0,2% Mn – 0,016% Cr– 0,004%	0,0500	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
	Птицефабрика	Уборка территории	20 03 03	Смет с территории	неопасные	Нефтепродукты - 3; Металлы (железо, кальций, магний, алюминий) - 4,5; Медь - 0,10; Хром - 0,011; Марганец - 0,019; Свинец - 0,02; Цинк - 0,006; Кадмий - 0,004	0,1000	Временное хранение на территории предприятия, на специальной площадке	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
21	Птицефабрика	Жизнедеятельность бройлеров, кур, петухов	01 05 08	Органические фосфорные соединения	неопасные	влажность (H2O) – 67.752 %, азот аммонийный – 2,802 %, железо – 0,009 % , кальций – 2,865 % , калий – 0,889 % , магний – 0,619 % , сера – 0,413 % , натрий – 0,058 % , медь – 0,003 % , цинк – 0,002 % , марганец – 0,009 % , фосфор – 1,365 % , механические примеси – 23,214 % . Источник: https://ecoproverka.ru/pomet-kurinyy	78750,00	Пометохранилище	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
ИТОГО:							**78 881,23**				

Была проведена инвентаризация отходов производства.

Определены ответственные лица, ведется четкий учет отходов производства и потребления, проводится паспортизация.

Промышленная площадка будет вести постоянный контроль за состоянием окружающей среды.

Целью управления и контроля за обращением с отходами производства и потребления является:

– снижение их негативного воздействия на окружающую среду;
– обеспечение минимизации воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
– обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами, к управлению отходами;
– инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

Управление отходами производства и потребления, соблюдение правил обращения с ними, сбор информации по обращению с отходами собственного производства и потребления, ее контроль и учет являются неотъемлемой частью производственной деятельности подразделений предприятия.

За несанкционированное размещение отходов и нарушение иных требований, связанных с обращением с отходами, несут ответственность начальники подразделений, их образующих, осуществляющие размещение, утилизацию, обезвреживание, переработку и т.д. и ответственные лица.

Мероприятия по сокращению образования отходов

Мероприятия, направленные на сокращение образования и снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды в основном сводятся к контролю за своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов.

Цель, задачи и целевые показатели

Целью программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

Задачи программы – определить пути достижения цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования и размещения отходов, а также снижение отходов накопленных на полигонах предприятия.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов, а также их не опасные свойства делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

Основной задачей по решению проблем образования отходов является уменьшение объемов их образования внутри самого предприятия. Максимально возможное использование на нужды предприятия, а также реализация заинтересованным лицам.

Пути достижения – в первую очередь это модернизация производства, рекультивация нарушенных земель, природоохранные проекты, мероприятия, направленные на снижение негативного влияния отходов, на состояние окружающей среды

Природоохранные проекты являются комплексными и долгосрочными. Динамика инвестиций предприятия в природоохранные мероприятия за последние 5 лет имеет тенденцию роста.

Реализуются мероприятия, направленные на охрану водных ресурсов, атмосферного воздуха, охрану земель и по снижению негативного воздействия отходов производства.

Программа управления отходами для предприятия сформирована в соответствии с:

– Экологическим кодексом Республики Казахстан;

– Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Основной целью Программы является улучшение экологической обстановки, постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых на предприятии отходов.

Для этого необходимо:

1) Перерабатывать отходы, подлежащие вторичному использованию;
2) Передавать неутилизируемые отходы специализированным предприятиям;

В качестве приоритетных задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

Программа предусматривает следующие задачи:

1. Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия.
2. Временное размещение отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среде.
3. Организация работ по сбору и удалению отходов потребления.

Достижение целей Программы будет осуществляться с помощью проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации программы и указаны сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

При реализации мероприятий, заложенных в Программе, сократятся отходы производства и будет наблюдаться положительный экологический эффект.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяющие в течение года ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду представлены в *таблице 6.2.*

Таблица 6-2 Базовые значения показателей

Наименование отходов	Показатель (качественный/ количественный)	Лимиты образования (2023 - 2032 гг.)	Экологический эффект от реализации мероприятий (тонн/год)	Оценка эффективности (%)
Неопасные отходы				
Смешанные коммунальные отходы	75,00	75,00	75,00	100
Огараки сварочных электродов	0,05	0,05	0,05	100
Лом черных металлов	0,30	0,30	0,30	100
Жестянные банки из-под краски	0,05	0,05	0,05	100
Лом абразивных кругов	0,01	0,01	0,01	100
Стружка черных металлов	0,30	0,30	0,30	100
Отходы деревообработки	3,75	3,75	3,75	100
Отходы резины	44,00	44,00	44,00	100
Промышленно-строительные отходы	5,00	5,00	5,00	100
Отходы оргтехники	0,05	0,05	0,05	100
Смет с территории	0,10	0,10	0,10	100
Органические фосфорные соединения	78750,00	78750,00	78750,00	100
Опасные отходы				
Ветошь	0,01	0,01	0,01	100
Ртутьсодержащие отходы	0,10	0,10	0,10	100
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,10	0,10	0,10	100
Шлам регенерации масла	0,20	0,20	0,20	100
Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и индустриальное)	2,00	2,00	2,00	100
Отработанные масленые и топливные фильтры	0,10	0,10	0,10	100
Нефтешлам	0,10	0,10	0,10	100
Замазученный песок	0,01	0,01	0,01	100

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Обращение с отходами на производственной площадке осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов проведена в соответствии с действующими на момент паспортизации нормативными документами.

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории производства в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

Обоснование лимитов накопления отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов на 2023-2032 годы представлены в таблице.

Таблица 6-3 Лимиты накопления отходов на 2023-2032 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего	0,00	78881,2300
в том числе отходов производства	0,00	78806,2300
отходов потребления	0,00	75,0000
Опасные отходы		
Ветошь	0	0,01
Ртутьсодержащие отходы	0	0,10
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	0,10
Шлам регенерации масла	0	0,20
Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и индустриальное)	0	2,00
Отработанные масленые и топливные фильтры	0	0,10
Нефтешлам	0	0,10
Замазученный песок	0	0,01
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	0	75,00
Огpаки сварочных электродов	0	0,05
Лом черных металлов	0	0,30
Жестянные банки из-под краски	0	0,05
Лом абразивных кругов	0	0,01
Стружка черных металлов	0	0,30
Отходы деревообработки	0	3,75
Отходы резины	0	44,00
Промышленно-строительные отходы	0	5,00
Отходы оргтехники	0	0,05
Смет с территории	0	0,10
Органические фосфорные соединения	0	78750,00
Зеркальные отходы		
Не образуется		

Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD».

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

План мероприятий по реализации программы управления отходами

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);
- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на

объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);
- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направлен- ная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики);
- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);
- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);
- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);
- удаление отходов (удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию);
- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);
- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);
- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);
- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами представлен в таблице 6.4

Таблица 6-3 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	**Повторное использование отходов:**	**78750,00**	**т/год**	Должностное лицо, ответственное за процесс		
1.1	Органические фосфорные соединения	78750,00	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов		По мере накопления	Собственные средства
2	**Отчуждение отходов, всего:**	**131,230**	**т/год**			
	в том числе:					
2.1	**Передача отходов**	**131,230**	**т/год**			
	из них:					
	Передача отходов сторонним организациям:	131,230				
	Смешанные коммунальные отходы	75,00	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов		По мере накопления	0
	Ветошь	0,01				
	Ограки сварочных электродов	0,05				
	Лом черных металлов	0,30				
	Ртутьсодержащие отходы	0,10				
	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,10				
	Шлам регенерации масла	0,20				
	Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и индустриальное)	2,00				
	Отработанные масленые и топливные фильтры	0,10				
	Нефтешлам	0,10				
	Замазученный песок	0,01				
	Жестянные банки из-под краски	0,05				
	Лом абразивных кругов	0,01				
	Стружка черных металлов	0,30				
	Отходы деревообработки	3,75				
	Отходы резины	44,00				
	Промышленно-строительные отходы	5,00				
	Отходы оргтехники	0,05				
	Смет с территории	0,10				
2.2	**Размещение**	**-**	**т/год**			

3	**Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований**	Соответствие требованиям инструкции	Хранение отходов		Постоянно	0
4	**Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами**	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтвержденная подписью руководителя		1 раз в год	-
5	**Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами**	Экзамен	Оценка знаний		1 раз в год	-
6	**Создание ликвидационного фонда для дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель**	-	-		-	0

7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не предусматривается.

8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Рассматриваемая деятельность не предусматривает залповые выбросы.

Аварийные выбросы

Вероятность аварийных выбросов определяется для оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным выбросам, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, связанные с технологическим процессом, могут возникнуть в результате воздействия следующих факторов:

- техногенные факторы – аварийное отключение электроэнергии, поломка или отказ в работе приборов и оборудования;
- антропогенный фактор – деятельность человека, приводящая к аварийной ситуации (нарушение регламента работы оборудования, норм его эксплуатации, техники безопасности и т.д.).

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не нормируются, организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший период. Характер и организация технологического процесса при рассматриваемой деятельности исключает возможность образования аварийных выбросов.

9. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПОСЛЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требований пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункта 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его 1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов;

-осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности, в рамках которого в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

По всем возможным воздействиям, определенных по результатам ЗОНД, была проведена оценка их существенности, согласно критериев пункта 28 Инструкции. Так, на основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

На основании вышеизложенного необходимости в послепроектном анализе нет.

Природоохранные мероприятия представлены в соотвтествующих главах отчета.

Предложения по организации мониторинга за окружающей средой

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга зависит от продолжительности воздействия.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Операционный мониторинг производится непосредственно на рабочих местах. Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженерно-техническими работниками на участках.

Эколог предприятия получает и обрабатывает информацию по операционному мониторингу. На основе полученной информации руководитель предприятия принимает те или иные решения. Например: по корректировке нормативов эмиссий загрязняющих веществ в связи с изменением технологического процесса или увеличения производительности отдельного участка. Также на основе данных операционного мониторинга могут приниматься решения об установке, реконструкции, модернизации очистного оборудования. Информация, полученная в результате операционного мониторинга, отражается в отчете по производственному экологическому контролю.

Производственный мониторинг и измерения

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Можно выделить три основные функции мониторинга атмосферного воздуха:

- получение первичной информации о содержании вредных веществ в атмосферном воздухе и принятие на основе этой информации решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воздух;
- получение вторичной информации об эффективности мероприятий, осуществленных на основе первичной информации;
- формирование исходных данных для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной экологической обстановкой.

Во многих случаях мониторинг не ограничивается решением традиционных аналитических задач (чем, что и в какой мере загрязнено) и должна дать информацию для ответа на не менее важные вопросы об источниках и путях попадания загрязнителей в окружающую среду (откуда и как). В промежутке между стадиями получения первичной и вторичной информации мониторинг является своеобразным индикатором динамики изменения воздействий источников загрязнения, т.е. позволяет судить об ухудшении или улучшении экологической обстановки на каждом конкретном объекте. С точки зрения природоохранительного законодательства, регламентация отдельных стадий мониторинга (пробоотбор, консервация и транспортировка проб, пробоподготовка, выполнение определения, обработка и выдача результатов анализа, их введение в базу, а также нормирование номенклатуры подлежащих определению вредных, в том числе токсичных, веществ и уровни их предельно допустимых концентраций (ПДК), равно как оценки предельно допустимых выбросов (ПДВ)) является юридической базой для обоснования требований к методикам анализа, аналитическим приборам и другим средствам измерения, которые следует применять для эколого-аналитического контроля.

Контроль нормативов эмиссий на источниках выбросов

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «16» апреля 2013 года № - 110-Ґ, предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, утверждённому контролирующими органами.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Мониторинг обращения с отходами

Одной из групп объектов производственного контроля на предприятии являются места накопления отходов: временное хранение отходов производства и потребления на территории предприятия.

Контроль за состоянием почв

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- недопущение захламления бытовым мусором и др. путем организации их сбора в специальные емкости (мусоросборники) и вывозом для обезвреживания на полигоны хранения указанных отходов;

- предупреждение разливов ГСМ;

- осуществление стоянки и заправки оборудования, механизмов ГСМ на специальной площадке с устройством твердого покрытия;

- своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;

- производственный мониторинг почв

План-график внутренних проверок

В системе производственного экологического контроля важную роль играют внутренние проверки. Своевременное проведение внутренних проверок позволяет своевременно выявлять и устранять недочеты в работе не доводя их последствия до санкций со стороны государственных органов охраны окружающей.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Система внутренних проверок должна основываться на дублировании основных контролирующих функций вышестоящим ответственным лицом снизу – вверх. Ежесменно, начальники участков и цехов, а также выделенных подразделений на местах контролируют параметры качества производства, в состав которых заложены параметры качества окружающей среды. При выявлении нарушений составляется служебная записка на имя руководителя предприятия с указанием состава нарушения и ответственных лиц.

Эколог предприятия проверяет факт нарушения параметров качества окружающей среды, производит оценку ущерба и предоставляет расчеты руководителю предприятия. При возникновении более крупных происшествий с причинением вреда окружающей среды создается комиссия, в состав которой также должен входить эколог предприятия.

Протокол действий во внештатных ситуациях

Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39-005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простою или снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей.

I категория - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц.

II категория - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простою производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей.

При эксплуатации объектов повышенной опасности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Ответственный руководитель по ликвидации аварий назначается распоряжением по предприятию. Ответственный руководитель по ликвидации аварий обязан:

- прибыть лично к месту аварии, сообщив об этом диспетчеру, и возглавить руководство аварийно-восстановительными работами;
- уточнить характер аварии, и передать уточненные данные диспетчеру;
- сообщить о возможных последствиях аварии местным органам власти и управления, инспекцию по экологии и биоресурсам, а также, по мере необходимости службе Скорой помощи, полиции и т.д., в зависимости от конкретных условий и технологии ремонта, определить необходимость организации дежурства работников пожарной охраны и медперсонала;
- применительно к конкретным условиям принять решение о способе ликвидации аварии;
- в соответствии с принятым способом ликвидации аварии уточнить необходимое количество аварийных бригад, техники и технических средств для обеспечения непрерывной работы по ликвидации аварии, о чем сообщить руководству для принятия мер по оповещению населения и подключению дополнительных сил и технических средств для ремонта;
- назначить своего заместителя, связных и ответственного за ведение оперативного журнала, а также других ответственных лиц, исходя из конкретной сложившейся обстановки:
- организовать размещение бригад, обеспечить их отдых и питание;
- после завершения монтажных работ по ликвидации аварии, ознакомиться с результатами контроля сварных соединений и, если они положительны, сообщить телефонограммой диспетчеру об окончании спасательных работ.

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

Программа проведения мониторинга воздействия дополнительно согласуется с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

1. Воздействие на состояние воздушного бассейна в период эксплуатации объекта может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении работ по работе основного и вспомогательного производства.

2. Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом.

3. Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Производственная деятельность будет осуществляться на нарушенных земель. Масштаб воздействия - в пределах существующего земельного отвода.

4 Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами, образующиеся в процессе производственных работ, налажена – отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе. Масштаб воздействия – временной.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

2. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

На территории проведения работ зарегистрированных памятников историко-культурного наследия не имеется.

Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен.

11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Для достижения целей по восстановлению ОС будет проведена ликвидация (рекультивация), задачами которой являются:

- своевременное проведение работ по ликвидации с выполнением рекультивационных мероприятий;
- минимизация отрицательного воздействия на окружающую среду.

При планировании рекультивации выделены следующие критерии:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;
- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова естественным путем;
- улучшение микроклимата на восстановленной территории;
- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека.

В соответствии с законодательством Республики Казахстан рекультивация нарушенных земель, повышение их плодородия, использование и сохранение плодородного слоя почвы являются природоохранными мероприятиями.

Восстановление нарушенных земель направлено на устранение неблагоприятного влияния производственных работ на окружающую среду, улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения, повышение эстетической ценности ландшафтов. Рекультивации подлежат все участки, нарушенные в процессе производственных работ. В связи с тем, что работы в массе своей осуществляются выработками малого сечения (скважины), расположенными на значительном расстоянии друг от друга, нарушения земель не будут иметь ландшафтного характера.

Технический этап рекультивации является частью единого технологического процесса, поэтому, ликвидация зданий и сооружений, планировка территории и нанесение потенциально-плодородного слоя производится параллельно с другими работами.

Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

12. ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, указанных в Заключении об определении сферы охвата представлены ниже.

Меры, направленные на обеспечение соблюдения требований, указанных в Заключении об определении сферы охвата ТОО "CAPITAL PROJECTS LTD" «Предприятие по производству мяса птицы»

№№	Требования	Меры, направленные на обеспечение соблюдения требований
1	Необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность	Данное производство действующее. На источниках 0017-0018 (Кормоцех) установлены очистные сооружения ЦОЛ – 12;LAAB TAS 154A - 4 ,MGXG Пресс- грануляр AHHD с КПД очистки 95.56 и 99.63 % Так же проектными материалами предусмотрена установка дополнительного оборудования котлов ЛАПС (изготовления мясокостной муки) для купирования неприятного запаха, монтажа дополнительных котлоагрегатов кормозавода и уточнении источников выбросов и объемов производства. При этом, отопление основного и всопомгательно производства осуществляется наиболее экологическим топливом – природным газом имеющим малое количество вредных выбросов относительно дизельных и угольных отопителей.
2	Согласно статьи 238 Кодекса, предусмотреть рекультивацию нарушенных земель, обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери, не допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв;	Расматриваемое производство действующее, строительство новых зданий и сооружений не рассматривается, нарушение плодородного слоя почвы не предусмотрено, все отходы складируются временно в контейнеры, на специализированные площадки с последующей передачей по договору со специализированной организацией утилизирующей отходы. По окончанию действия производства будет разработан проект ликвидации где будут отражены все методы и способы ликвидации.
3	При наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан инициировать использование поверхностных и (или) подземных водных ресурсов для удовлетворения предполагаемой деятельности на воде с изъятием или без изъятия непосредственно у водного объекта.	***Предприятие действующее,*** имеет централизовонанное водоснабжение и водоотведение. Договор с ГКППХВ «Целиноград Су Арнасы» представлен в приложении настоящего отчета
4	Предоставить полный перечень отходов, подлежащих утилизации на проектируемом объекте и предполагаемый объем утилизируемых отходов по видам. Необходимо описать процесс сортировки отходов до его утилизации, подробно описать технологический процесс утилизации отходов. Указать место хранения отходов до их утилизации, а также учесть гидроизоляцию мест размещения отходов.	Перечень отходов предоставлен в разделе 6 Отчета, более подробная характеристика предоставлена в проекте ПУО. Договор на утилизацию отходов представлен в приложении настоящего Отчета
5	Согласно статьи 345 Кодекса, необходимо описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта.	Расмматриваемый объект не является ***проектируемым***. Рассматриваемый объект действующий, строительство новых зданий и сооружений не предусматривается, расширение границ земельного отвода не предусмотрено. В связи с тем, что рассматриваемый объект действующий, альтернативные варианты не рассматриваются.
6	Необходимо учесть п.4 статьи 66 Кодекса, согласно которому при проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны.	Замечание учтено, оценка ОС дана в рассматриваемом отчете, карты схемы прилагаются.
7	Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.	Предложения по мониторингу представлены. Кроме того, рассматриваемый объект действующий и постоянно ведет производственный экологический мониторинг согласно действующей программе экологического мониторинга. Более подробно контроль будет рассмотрен в проекте ПЭК
8	Необходимо включить информацию: относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны. Роза ветров. Какая выбрана СЗЗ для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Какие предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду и население (в плане источников выбросов в атмосферный воздух, предотвращения неприятных запахов при утилизации и временном хранении в накопительной емкости отходов.	Объект не является ***строящимся. СЗЗ для данного объекта установлена в заключении СЭС*** № С.03 .х. KZ 11VBS00009652 от 18.07.2016 г. (заключение приложено) Все мероприятия расписаны в Отчете а так же в проекте ПМ.
9	Включить информацию с расчетами физического воздействия на окружающую среду и население;	Информация по физическому воздействию представлена в разделе 1 Отчета
10	Необходимо описать возможных транспортных развилок предприятия во взаимосвязи с населенным пунктом, негативное воздействие в плане неприятных запахов на ближайший жилой комплекс;	Предприятие действующее, инфраструктура и коммуникации существующие, новое строительство проектом не предусмотрено. Проектом предусмотрена установка (монтаж) дополнительного оборудования котлов ЛАПС (изготовления мясокостной муки) для купирования неприятного запаха
11	Описать объем водопотребления и водоотведения с указанием источника водоснабжения и водоотведения.	***Предприятие действующее,*** имеет централизовонанное водоснабжение и водоотведение. Договор с ГКППХВ «Целиноград Су Арнасы» представлен в приложении настоящего

		отчета.
12	Описать сведения об иных ресурсах, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии).	Рассматриваемый объект действующий. Никаких иных ресурсов для работы дейсвтующего предприятия не требуется. Строительство, расширение проекто не предусмотрено
13	Предоставить информацию о подземных, поверхностных водах и разрешительных документы.	Рассматриваемый объект является действующим производством, строительство и расширение производственных объектов не планируется, все работы проводятся в рамках существующих границ земельного отвода и существующего производства. В границах имеющегося земельного отвода предприятия отсуствуют поферхностные водные объекты и подземные воды питьевого качества. Так как предприятие действующее, подключенное к центральным коммуникациям (договор на водоснабжение и водоотведение приложен к Отчету) получение разрешительных документов не требуется
14	Необходимо указать выход сточных вод и конечный водоприемник.	***Предприятие действующее,*** имеет централизовонанное водоснабжение и водоотведение. Договор с ГКППХВ «Целиноград Су Арнасы» представлен в приложении настоящего отчета
15	Согласно пп.2 п.4 ст.72 ЭК РК для дальнейшего составления отчета необходимо представить альтернативный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	Рассматриваемый объект является действующим производством, строительство и расширение производственных объектов не планируется, все работы проводятся в рамках существующих границ земельного отвода и существующего производства. В границах имеющегося земельного отвода предприятия отсуствуют поферхностные водные объекты и подземные воды питьевого качества. Так как предприятие действующее, подключенное к центральным коммуникациям (договор на водоснабжение и водоотведение приложен к Отчету) получение разрешительных документов не требуется
16	Необходимо представить сведения по поверхностным водным объектам (наименование ближайшего водного объекта, расстояние до участка намечаемой деятельности). В целях исключения негативного воздействия на окружающую среду необходимо учесть требования по осуществлению деятельности в водоохранных зонах согласно ст. 223 Экологического Кодекса (далее-Кодекс). Описать возможные риски воздействия на подземные и поверхностные воды.	Рассматриваемый объект является действующим производством, строительство и расширение производственных объектов не планируется, все работы проводятся в рамках существующих границ земельного отвода и существующего производства. В границах имеющегося земельного отвода предприятия отсуствуют поферхностные водные объекты и подземные воды питьевого качества. Так как предприятие действующее, подключенное к центральным коммуникациям (договор на водоснабжение и водоотведение приложен к Отчету) получение разрешительных документов не требуется
17	Согласно Заявления предусмотрено образование отхода - Замазученный грунт в объеме 0,01 т/год. Согласно статьи 238 Кодекса: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. В ходе производственной деятельности исключить возможность загрязнения земельных ресурсов.	Под замазученным грунтом понимается замазученный песок, который образуется при сборе проливов нефтепродуктов который в дальнейшем предеается специализированным организациям имеющим лицензию на утилизацию опасных видов отходов.
18	Не учтен отход – птичий помет. Необходимо описать систему сбора, а также временного хранения с указанием срока до передачи АО «Акмола-Фенис». Необходимо указать ежегодный объем образования, накопления, размещения помета согласно ст. 320 Кодекса.	Птичий помет был учтен ранее и сейчас, наименование птичего помета – «Органические фосфорные соединения» и имеется паспорт опасного отхода зарегистрированный в РГУ "Департамент экологии по Акмолинской области". Паспорт отхода приложен.
19	Согласно ст. 50 Кодекса: В дополнение к общим принципам, изложенным в статье 5 настоящего Кодекса, экологическая оценка осуществляется с соблюдением специальных принципов: Согласно заявления: «при производстве мясокостной муки сопровождаются испарением большого количества водяных паров с высоким содержанием органических веществ, в том числе обладающих неприятным запахом. Запахи выделяются при сушке сырья с соковым паром». Необходимо представить методы нейтрализации запаха согласно требованиям вышеуказанной статьи.	Заявлением о намечаемой деятельности была предоставлена информация по методу нейтрализации запахов, а именно предусмотрена установка дополнительного оборудования котлов ЛАПС (изготовления мясокостной муки) для купирования неприятного запаха, монтажа дополнительных котлоагрегатов кормозавода и уточнении источников выбросов и объемов производства.
20	Согласно заявления: Корректировка действующего разрешения проводится в связи с монтажом дополнительной установки по конденсации соковых паров или неприятно пахнущих веществ (НПВ) на существующих вакуумных котлах ЛАПС марки (КВМ -4,6А) (изготовления мясокостной муки) для купирования неприятного запаха и уточнения характеристик источников выбросов. Выбросы загрязняющих веществ, как и отходы при монтаже установки отсутствуют, все работы производятся в текущем режиме ремонтно монтажных работ. Монтаж установки не влияет на увеличение или уменьшение валовых или максимально разовых выбросов в атмосферу загрязняющих веществ, так как она (Установка) предназначена для купирования неприятного запаха. Обосновать. Необходимо представить паспорт на установку.	Описание установки представлено в разделе 1 Отчета, так же представлены все характеристики и фото. Данная установка разработана и установлена специалистами ТОО «Capital Projecst LTD»
21	Необходимо предоставить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и возле расположения проектируемого объекта согласно ст. 233 Экологического Кодекса.	Рассматриваемый объект не является ***проектируемым.*** Кроме того данная статья регулирует нормы использования земель ООПТ и земель оздоровительного назначения.. Согласно имеющимся актам на землю, действующее производство не размещено на ООПТ и других охраняемых землях

22	Необходимо описать процесс транспортировки стоков на удаление. Включить информацию по водоотведению. (куда планируют направлять стоки от производственной деятельности объекта) согласно ст. 213 Кодекса. В случае наличии очистных сооружений - эффективность очистки (и проектная, фактическая) мощность очистных.	***Предприятие действующее,*** имеет централизовонанное водоснабжение и водоотведение. Договор с ГКППХВ «Целиноград Су Арнасы» представлен в приложении настоящего отчета
23	Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га).	Мероприятия будут рассмотрены в проекте Плана мероприятий

13. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

При выполнении «Отчета» использовались ранее разработанные проекты НДВ, ПЭК, ПУО.

14. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При формировании настоящего отчета о возможных воздействиях по действующему производству трудностей не возникло.

15. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Отчет о возможных воздействиях разработан для Товарищества с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD» (далее по тексту ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD») на основании «Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ37VWF00098335 от 29.05.2023 г. выданное «Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» в связи с установкой дополнительного оборудования котлов ЛАПС (изготовления мясокостной муки) для купирования неприятного запаха, монтажа дополнительных котлоагрегатов кормозавода и уточнении источников выбросов и объемов производства

За последние шесть лет производство мяса птицы в РК увеличилось на 67%, по товарному яйцу рост составил 78%, рост поголовья птицы – 87%. По данным Союза птицеводов, в этом году ожидается общее производство мяса птицы 310 тыс. тонн, в том числе птицефабриками 290 тыс. Количество товарного яйца составит 5,1 млрд штук, в том числе птицефабриками 4,1 млрд штук.

Промышленное птицеводство занимает 75%. Идет восстановление на севере, где сильнее всего пострадали производители от птичьего гриппа.

По данным союза, численность птицы на 1 октября 2022 г в РК составляет 50 019 тысяч голов. В сравнении с прошлым годом наблюдается рост на 6%, или увеличение на 320 тыс.

В тоже время, Казахстан значительно импортозависим по мясу птицы. Если не принять меры, цифра может дойти до 40%.

Почти 36% импортируется из-за рубежа. На внутренний рынок республики поступает большое количество мяса птицы по демпинговым ценам и так называемых «куриных окорочков» производства США. Также подчеркиваем тот фактор, что импортное мясо завозится в глубокозамороженном ввиде, срок хранения которого определить невозможно, тогда как отечественное производство постепенно переходит на охлажденную продукцию.

В этой связи логичной мерой будет наращивание племенного хозяйства.

В связи с чем, поголовье выращиваемой птицы увеличено за счет ресурсов существующих птичников, в которых может содержаться большее количество птицы, что заложено еще при строительстве корпусов птичников.

Согласно п. 20 гл. 2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63» - «Источники выбросов вредных веществ, вводимые для

обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов допустимых выбросов».

В результате обследования производственных участков ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» было выявлено, что загрязняющие атмосферный воздух вещества, образующиеся в процессе производства, отводятся через 26 организованных и 46 неорганизованных источника загрязнения.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса.

По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух установлены на 2023год.

В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на 2023 год составит 181.4934 тонн в год, по ранее действующему экологическому разрешению валовый выброс вредных веществ составлял - 126,9516 тонн в год.

Валовые выбросы при работе автотранспорта не нормируется, так как заказчик за загрязнение атмосферы веществами, выделяющимися при работе автотранспорта, вносит плату за выбросы от передвижных источников при сжигании топлива.

Нормативы эмиссий устанавливаются на срок до 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей среды в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды

Хар актеристика района размещения рассматриваемого объекта

ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» основным направлением производственной деятельности предприятия является птицеводство. Центральной усадьбой хозяйства является а. Акмол, который административно относится к Целиноградскому району Акмолинской области. с. Акмол.

Расстояние от селетибной зоны:

От территории птицефабрики Малиновская ПВБ (производство выращивания цыплят бройлеров) - 5500 метров направление северо-запад.

От территории птицефабрики ППР (племрепродуктора - родительское стадо) – 1500 метров на восток.

От территории коровника (рем молодняк)- 1200 метров на восток.

От территории убойный и колбасные цеха расстояние - 350 метров с северной и 380 метров с восточной стороны.

От территории кормозавода- более 1200 метров на север.

С юго-западной, западной и северо-западной сторон поселка раскинулись сельскохозяйственные угодья хозяйства, по другим сторонам света – пустыри.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на площадке предприятия отсутствуют.

В зоне влияния ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» курортов, зон отдыха, памятников археологии, особо охраняемых территорий, заповедников, заказников, земель историко-культурного назначения и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Ожидаемое воздействие на состояние атмосферного воздуха

ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» включает в себя несколько подразделений и площадок по выращиванию и переработки цыплят бройлеров.

К ним относятся:

– Птицефабрика «Малиновская» Бройлерная ПВБ (Производство по выращиванию бройлеров)
– ППР «Целиноградский» (Репродуктор родительское стадо)
– Инкубаторий
– Репродуктор «Рем-молодняк»
– Убойный цех
– Колбасный цех.
– Кормозавод.
– Автотракторный парк.

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Рассматриваемый объект действующее производство, строительство и расширение производственных объектов не планируется, все работы проводятся в рамках существующих границ земельного отвода и существующего производства.

Воздействие на водные ресурсы отсутствует. Предприятие подключено к центральному водоснабжению и канализации.

Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир

Воздействие на растительный и животный мир отсутсвует в виду того, что рассматриваемое производство действующее, работы производятся в границах существующего земельного отвода и существующих производственных корпусов. Увеличение площадей нарушенных земель не планируется как и увеличение производственных корпусов.

ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 21 наименование, в том числе (тонн/год):

Вид отхода		Тонн/год
	Ртутьсодержащие отходы	0,1
	Отработанные свинцовые аккумуляторы	0,1
	Шлам регенерации масла	0,2
	Отработанные масла (моторное, трансмиссионное и индустриальное)	2,0
	Отработанные масленые и топливные фильтры	0,1
	Нефтешлам	0,1
	Замазученный песок	0,01
	Промасленная ветошь	0,01
	Жестянные банки из-под краски	0,05
	Огарки сварочных электродов	0,05
	Лом абразивных кругов	0,01
	Лом черных металлов	0,3
	Стружка черных металлов	0,3
	Отходы деревообработки	3,75
	Отходы резины	44
	Промышленно-строительные отходы	5,0
	Отходы оргтехники	0,05
	Твердые бытовые отходы	60

	Коммунальные отходы	15
	Смет с территории	0,1
	Органические фосфорные соединения	78750

Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно будут храниться на территории предприятия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс республики Казахстан, от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Земельный кодекс Республики Казахстан, Астана 2003г.
3. Водный кодекс Республики Казахстан, Астана, 12.02.2009 №132-IV
4. Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280
5. Сборник методик по определению концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах г. Ленинград, Гидрометеоиздат,1987г.;
6. «Методические указания по оценки степени опасности загрязнения почвы химическими веществами», Минздрав РК, 13.01.006.97;
7. РНД 201.301.06 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», 1990г.
8. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996»
9. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.05-2004, Астана, 2005
11. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004
12. Приказ министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан г. Астана от 11 декабря 2013 года № 379-ө О внесении изменения в приказ министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
13. Климат Республики Казахстан. Казгидромет, Алматы, 2002.

Приложение 1 Лицензия на природоохранное проектирование

11001251

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	22.07.2011
Номер лицензии	02187Р
Город	г.Астана

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.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02187Р

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование;

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к лицензии Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к лицензии 22.07.2011

Номер приложения к лицензии 002 02187Р

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.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» Коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ақмол а. с. Акмол
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	019 ес.кв., 143 ғимарат уч. кв. 019, соорж. 143
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:019:143:6/Ж
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	3905
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құрама жем жасау бойынша цех(Ж) цех по изготовлению комбикормов(Ж)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ж
2. Қабат саны Число этажей	8
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	101,5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3248
5. Жалпы алаңы Общая площадь	887,6
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	887,5
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	21
11. Қабырға материалы Материал стен	т/б плиталар ж/б плиты
12. Салынған жылы Год постройки	2014
13. Табиғи тозу Физический износ	

реестровый № заказ 10100548056212

Паспорт 13.01.2022 жж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Курманкулов Ж.А.
Заместитель руководителя отдела

(қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайлардың / В помещениях	Жатақхана-лардың / В общежи-тиях	Қонақ үйлердің / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных	Барлықтарда / в барах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалы / Торговая	Өнеркәсіптік пәрмеңдер және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Кеңсе, сақтық банктік, коғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, проектных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық пәрмеңдер және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емдеу-сауықтыру, денсаулық сақтау / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	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			887,5													**887,5**
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеиуі 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 по изготовлению комбикормов						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		тіб плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее		
	б) аралық қабырға перегородки		тіб плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее		
3	Аралықбын Перекрытия	шатырлық чердачное	ағаш деревo	Жақсы Хорошее		
		қабатаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Жақсы Хорошее		
5	Едек Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее		
		есіктер двери	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	оқтау побелка	Жақсы Хорошее		
		сыртқы наружные	бояу покраска	Жақсы Хорошее		
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ	иә / да			
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылнан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
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					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 8
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 8
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2014 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығындарға пайдаланады бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да сәулет мен құрылыс детінде / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңд. / прочие площадки	топырақ / грунт	барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	ағашты көгал алаң / газон с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	көгал алаң, гүл өсетін күмбез / газоны, цветочные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

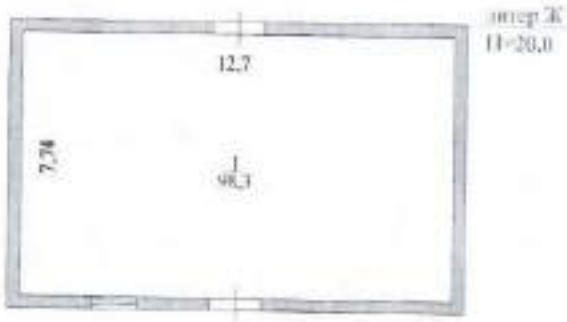
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ж	құрама жем жасау бойынша цех цех по изготовлению комбикормов	101,5	3248,0	0	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**101,5**	**3248,0**							

Орындаған маман(дар)
Выполнил(а) специалист(ы) _____ (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Жумабаев А.Т.**

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя отдела _____ (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Курманкулов Ж.А.**

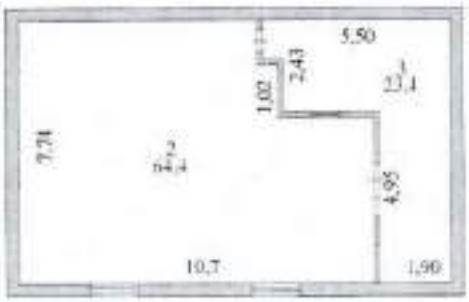
13.01.2022 ж. жаңадайына құрастырылған

реестровый № заказ 1010054805621?



"Алматыдан аралдың үсімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және өңір кадастры бөлімі			
Меншік жайы: 019 ес.ав., 143 үйм Адрес: уч.кв. 019 ссоор, 143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

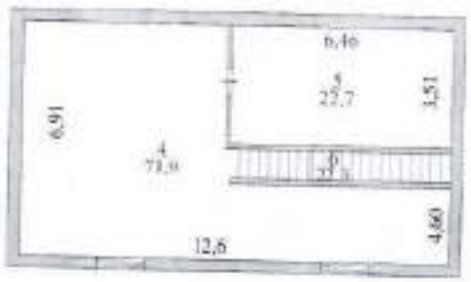
План 2-го этажа



"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық прогу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ел.ка., 143 нм Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

План 3-го этажа

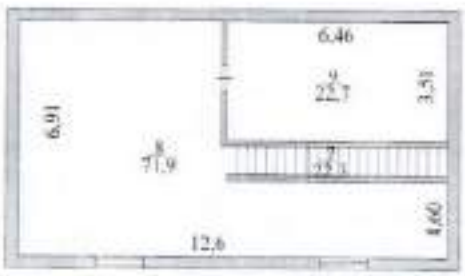
литер Ж



"Алматытаза кұрылыс үйімдастыру" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ек.ау., 143 пвч Адрес: уч.кв. 019 сооор.143			
Поэтажный план Қабат жоспары			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

план 4-го этажа

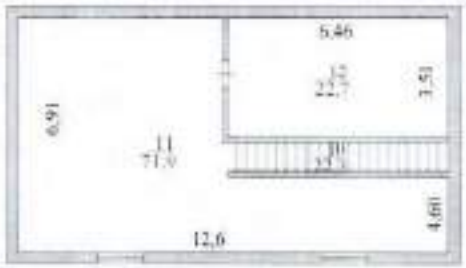
литер "Ж"



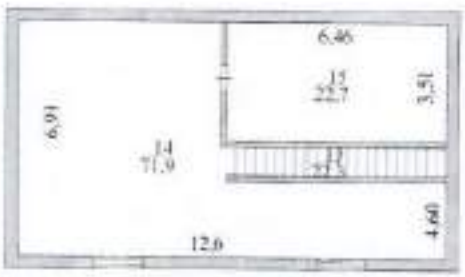
"Алматыдағы архивтік үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық пішу және жер кадастры бөлімі			
Меккен жайы: 019 ел кв., 143 үйм Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

План 5-го этажа

литер Ж



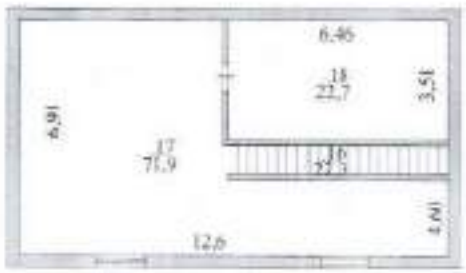
"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ес.кв., 143 үй. Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Полезный план: Кабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	жасады	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	



"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ел.ек., 143 үйм Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

план 2-го этажа

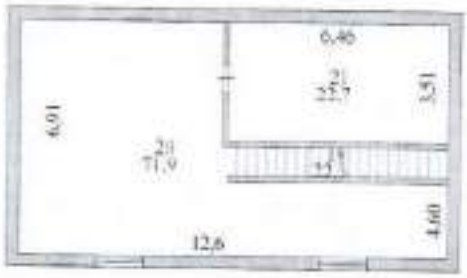
литер Ж



"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ш.ә., 143 пән Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

План 8-го этажа

литер Ж



"Алматыдағы аумақтық үміт" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық пәрмеу және жер кадастры бөлімі			
Меншік жайы: 019 ә.кв., 143 үйм Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАЭ/ФИО	қолы
13.01.2022	жасап	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазба уақыты / Дата записи	Жазба бойынша сипат / Литер по плану	Қабатар / Этаж	Үйлердегі нөмір / Номер помещения, квартиры	Үйлер топтары бойынша нөмір / Номер части комплекса, квартиры	Үйлердің/ғимараттардың (құрылыстардың) бөліктерінің / Назначение части помещения, квартиры	Пайдалы алаңы бойынша (кв. м.), в том числе								Барлық алаңы бойынша (кв. м.), в том числе											
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Ванна температурасы / В отдельном квартире	Дәліздегілерді / В общежитии	Қонақ бөлмелері / В гостинице	Суғарылған / Терраса	Фактісінше – пәтердегі пайдаланылатын температур / Проектная – проектом здания и сооружения	Күйінде / Сезонная	Қосымша алаң (лоджия, веранда, балкон, террасалар, мұздатқыш, тамбурлар, т.б.) / Дополнительная площадь (лоджия, веранда, балкон, террасы, холодильник, тамбуры, и т.п.)	Тұрғын үй қоры мәртебесі / Статус жилищного фонда	Бағалау (мәдени/қалалық/ауылдық маңызы бар ескерткіш, тарихи, сәулет, археология, өнер, қала құрылысы, ландшафт) / Оценка (культурная/городского/сельского значения, памятник истории, архитектуры, археологии, искусства, градостроительства, ландшафта)	Қоғамдық пайдалану / Общественного пользования	Әлеуметтік нысан (мектеп, балабақша, ауруханалар, мәдениет үйлері, спорт кешендері, жатақханалар, қоғамдық тамақтану кәсіпорындары) / Социальный объект (школа, детский сад, больница, дом культуры, спортивный комплекс, общежитие, предприятие общественного питания)	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно-оздоровительное	Дене шынықтыру және көпшілік мәдениеті / Физической культуры и искусства	Ескерту жайлар мен ғимараттар / Примечание зданий и сооружений	Мекенжайы нақтылау нөмірлері / Уточненный номер адреса	Гараждар / Гаражи	Кеңселер / Офисы
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
13.01.2022	Ж	1		1	помещение	88,5								88,5												
		2		2	помещение	64,4								64,4												
				3	помещение	23,4								23,4												
		3		4	помещение	71,9								71,9												
				5	помещение	22,7								22,7												
				6	жестяничная клеть	22,3								22,3												
		4		7	жестяничная клеть	22,3								22,3												
				8	помещение	71,9								71,9												
				9	помещение	22,7								22,7												
		5		10	жестяничная клеть	22,3								22,3												
				11	помещение	71,9								71,9												
				12	помещение	22,7								22,7												
		6		13	жестяничная клеть	22,3								22,3												
				14	помещение	71,9								71,9												
				15	помещение	22,7								22,7												
		7		16	жестяничная клеть	22,3								22,3												
				17	помещение	71,9								71,9												
				18	помещение	22,7								22,7												
		8		19	жестяничная клеть	22,3								22,3												
				20	помещение	71,9								71,9												
				21	помещение	22,7								22,7												
					Итого по лит.Ж	**887,5**								**887,5**												

Орындаған маман(дар)
Выполнил(а) специалист(ы)

13.01.2022

Жумабаев А.Т.

Маман
Специалист

Байгалыев Е.Е.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ақмол а. с. Акмол
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	019 ес.кв., 143 ғимарат уч. кв. 019, соорж. 143
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:019:143:7/3
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	3905
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	весовая(3) весовая(3)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	3
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	184,5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	922,5
5. Жалпы алаңы Общая площадь	184
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	184
9. Пәтер саны Число квартир	
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
11. Қабырға материалы Материал стен	профилді тақта профлист
12. Салынған жылы Год постройки	2014
13. Табиғи тозу Физический износ	

реестровый № заказ 10100548056212

Паспорт 13.01.2022 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімшенің басшысы Курманкулов Ж.А. М.О.
Заместитель руководителя отдела

(қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-зарлы / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мезонда-рында / в мезони-нах	Жертөле-лерде / в подвалах	Цоколь қабаттарда / в цокольных	Бірінші-де / в первых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауд. м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауд. м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда / Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік тауарлар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складские	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Банктер, сақтық, банктік, қаржылық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, бизнесных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық инфрақұрылым және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана ауруханалық, денсаулық сақтау / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жүйелер құрылыс / 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			184,0													184,0
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов			Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерленуі 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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2			3	4	5	6
3 - весовая							
1	Іргетасы Фундамент			бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а)	ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
	б)	ара қабырға перегородки					
3	Аралықбын Перекрытия		шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее		
			қабаратралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее		
4	шатыр кровля			профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы		1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
			келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы		терезелер окна				
			есіктер двери	металды металлические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы		ішкі внутренние				
			сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение						
9	Су құбыры / Водопровод						
10	Канализация / Канализация						
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение			ие / да			
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				
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						

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2014 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕ́МЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын көрсететін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығындыққа пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да аланат. / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	ағашты көгал алаң / газон с деревьями	жеміс бақ / плодовый сад	көгал алаң, гүл өсетін клумба / газоны, цветочные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	несовая несовая	184,5	922,5	0	бетон бетон	профилді тақта профлист	ағаш дерево;	профилді тақта профлист	бетон бетон	
	Итого:	184,5	922,5							

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы) _____ (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) Жумабаев А.Т.

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя отдела _____ (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) Курманкулов Ж.А.

13.01.2022 ж. жасалайына құрастырылған

реестровый № заказ 101005481056212

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ас.кв., 143 үйм Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Полтаждық план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Қабат коды / Код этажа	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Кабинет / Этаж	Үй-жайдың атауы / Наименование помещения	Үй-жайдың нөмірі / Номер помещения	Үй-жайдың пайдалану сипаты / Назначение помещения	Үй-жайдың (бөлігінің) бөлігінің) нөмірі / Номер помещения (части)	Ішкі қабат коды / Код внутреннего обмера																		
							Ішкі қабат бойынша алаң (кв.м.) / площадь по внутреннему обмеру																			
							Ішкі қабат бойынша алаң (кв.м.) / площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
							Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұратын / В отдельных квартирах	Жалпы пайдалану / Я общественная	Қосалқы / Вспомогат.	Сауда залы / Торговая	Өндірістік - өндірістік мақсаттағы / Производственного назначения / прочих зданий и сооружений	Қоймалар / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Банктер, мекемелер, кеңселер / Организаций управления, кредитных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамсыздандыру мекемелері / Учреждений здравоохранения, социального обеспечения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Денсаулық сақтау және мәдениет мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Кәсіпкерлік қызметтің өнеркәсіптік / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	Барлығы / Итого
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
13.01.2022	3	1		1	комнаты	184,0																				184,0
					Итого по лит.3	184,0																				184,0

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)
13.01.2022

Жумабаев А.Т.

Басқа орынбасары
Заместитель руководителя отдела

Курманкулова Ж.А.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ақмол а. с. Акмол
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	019 ек.кв., 143 ғимарат уч. кв. 019, соорж. 143
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:019:143:8/И
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	3905
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	қарау шұңқыры(И) смотровая яма(И)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	И
2. Қабат саны Число этажей	2
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	312,1
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	1716,6
5. Жалпы алаңы Общая площадь	330,7
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	330,7
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
12. Салынған жылы Год постройки	1990
13. Табиғи тозу Физический износ	25

реестровый № заказ 10100548056212

Паспорт 13.01.2022 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Курманкулов Ж.А. М.О.
Заместитель руководителя отдела
(қолы / подпись)

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор тағы жайларда / В помещениях	Жатақханаларда / В общежитиях	Конак үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных	Қабаттарда / в барьерах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауда / Торговая	Өнеркәсіп-кәсіпорын кәмпаниттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма/Склад/ Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Базалар, ғылыми бөлімтік, конструк.ұйымдар мен кеңселер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, конструкторских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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			330,7													**330,7**
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі 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 - смотровая яма						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) аралық қабырға перегородки					
3	Аралықбөлім Перекрытия	шатырлық чердачное	ағаш дерево	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		қабаттаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
4	шатыр кровля		құрсақ 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	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасстандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		жо / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
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					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 2
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 2
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 1990 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығарылған пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями				Жайдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
					асфальт жабулар / асфальтовое покрытие	басқа да өлшеуіш / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	оның ішінде / в том числе				
													ағашты көпжылдық / деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	көпжылдық гүлзар / цветочные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандарын, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындалуы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И	қарау шұңқыры смотровая яма	312,1	1716,6	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	ағаш дерево	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**312,1**	**1716,6**							

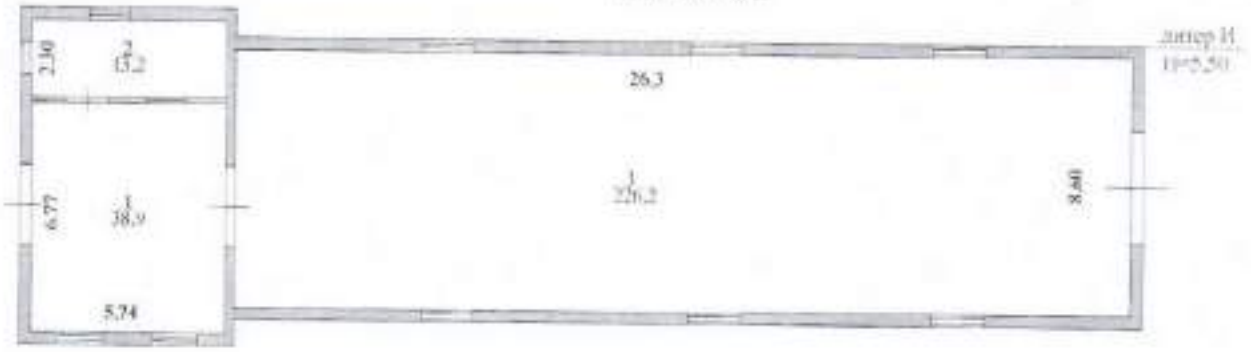
Орындаған маман(дар)
Выполнил(а) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Жумабаев А.Т.**

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя отдела (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Курманкулов Ж.А.**

13.01.2022 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 1010054805621 2

план 1-ого этажа



"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ек.кв. 143 үйм Адрес: уч.кв. 019 соор.143			
Поэтажный план Қабат жоспары			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

План 2-го этажа

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық пркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ес.кв., 143 үлг Адрес: уч.кв. 019 -соорж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФӘЖ	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жұмыс уақыты / Дата начала	Жылжымайтын заттың / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің, ғимараттың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің, ғимараттың бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің, ғимараттың бөлігінің, пәтердің орналасқан қабаттарының / Расположение частей помещения, квартиры	Іші жалпы/бөлінген алаң (кв.м) / площадь: общая / выделенная (кв.м.)																			
						Пайдалануға берілген объект / Площадь по эксплуатационному объекту (см. в т.ч. в строчку)																			
						Жалпы / Общая	Пәтерлер / Квартиры	Тұрғын жай / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Пәтерлердің / Из общей площади квартир	Жалпы пайдалану / Вспомогательная	Қосалқы / Служебная	Сауда / Торговая	Өндірістік - әкімшілік пайдалану үшін үйлердің / Производственно - административных зданий и сооружений	Қоймалар / Складские	Оқу орындары / Учебный народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару органы,банктер,сақтандыру мекемелерінің / Органов управления, банков, страховых, научных, проектных и т.п.	Қоғамдық тамақтанудың кәсіпорындары / Предприятия общественного питания	Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамсыздандыру / Учреждений здравоохранения, социального обеспечения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Демалыс паркілер және мәдениет мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Жалпы пайдалану гаражтар / Гражданских зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғы / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
13.01.2022	Н	1		1	помещение	38,9																				38,9
				2	помещение	13,2																				13,2
				3	помещение	226,2																				226,2
					Итого по 1 этажу:	278,3																				278,3
		2		1	помещение	52,4																				52,4
					Итого по 2 этажу:	52,4																				52,4
					ИТОГО	330,7																				330,7

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)
13.01.2022

Жумабаев А.Т.

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя отдела

Курманкулов Ж.А.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ақмол а. с. Акмол
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	019 ес.кв., 143 ғимарат уч. кв. 019, соорж. 143
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:019:143:9/Й
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	3905
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	кептіру бөлімшесі(Й) сушилное отделение(Й)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Й	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	339,9
2. Қабат саны Число этажей	5	9. Пәтер саны Число квартир	
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	95,7	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	11
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	1914	11. Қабырға материалы Материал стен	профилді тақта профлист
5. Жалпы алаңы Общая площадь	339,9	12. Салынған жылы Год постройки	2014
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 10100548056212

Паспорт 13.01.2022 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Курманкулов Ж.А.
Заместитель руководителя отдела

(қолы / подпись)

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях коридорного типа	Жатаханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Бірқабатта / в одноэтажных	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауда / Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік тағайындағы және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойманікі / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, жануарлық санау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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			339,9													339,9
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрілуі 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
Й - сушилное отделение						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аралықтық Перекрытия	шатырлық чердачное	зкаш дерево	Жақсы Хорошее		
		қабатаралық междуэтажное	тіб плиталар ж/б плиты	Жақсы Хорошее		
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Жақсы Хорошее		
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
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			
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					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 5
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 5
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2014 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Пайдаланылған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
					асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
								барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями									ағашты көп алаң / газон с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	көпжылдық гүл өсетін клумба / газоны, цветочные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандарын, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындалуы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Й	кептіру бөлімшесі сушилное отделение	95,7	1914,0	0	бетон бетон	профилді тақта профлист	ағаш дерево	профилді тақта профлист	бетон бетон	
	Итого:	**95,7**	**1914,0**							

Орындаған маман(дар)
Выполнил(а) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Жумабаев А.Т.**

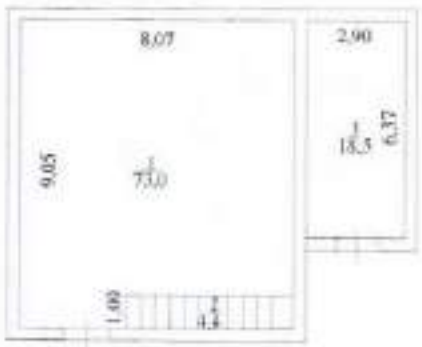
Басшы орынбасары
Заместитель руководителя отдела (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Курманкулов Ж.А.**

13.01.2022 ж. жағдайына сұратырылған

реестровый № заказ 10100548056212

план 1-го этажа

литер Г1
H=5,50

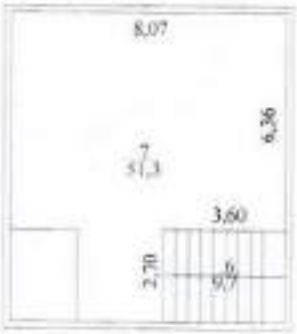


"Алматыдағы арнаулы үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград ауданы тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ш.ә., 143 үш Адрес: уч.кв. 019 соорж.143			
Поэтажный план: Қабат экспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

план 2-го этажа

экспл.Д

"Аламатырға арналған үйлер" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ленинск облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық пункту және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ек.ау., 143 км Адрес: уч.ав. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

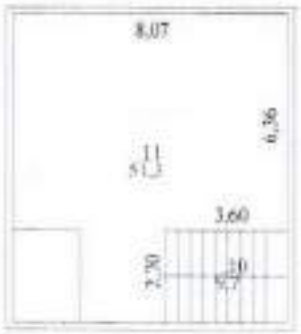


"Алматыдағы арнаулы үлгідегі" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ее.кв., 143 үш Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	жасаған	Жұмабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

план 1-го этажа

"Алматыдағы арнайы үлгідегі" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ск.кв., 143 үйм Адрес: уч.кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкузов Ж.А.	

План 5-го этажа



"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ш.ә., 143 үй Адрес: уч.зв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары:			М 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФИО	қолы
13.01.2022	маман	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А.	

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

| Жазылу уақыты / Дата записи | Жолдар саны / Количество строк | Қабаттар / Этажи | Үлгі категориясы (нөмірі) / Категория типа (номер) квартиры | Үйдің/ғимараттың Қосалқы/Қосымша нөмірі / Номер частей помещения, квартиры | Үй-жайлардың бөлігінің/ғимараттың/құрылыстың/ғимараттың/құрылыстың/ғимараттың/құрылыстың

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ақмол а. с. Акмол
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	019 ек.кв., 143 ғимарат уч. кв. 019, соорж. 143
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:019:143:10/К
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	3905
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	весовая(К) весовая(К)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	К
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	14,2
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	42,6
5. Жалпы алаңы Общая площадь	12
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	12
9. Пәтер саны Число квартир	
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3
11. Қабырға материалы Материал стен	металды металлические
12. Салынған жылы Год постройки	2014
13. Табиғи тозу Физический износ	

реестровый № заказ 10100548056212

Паспорт 13.01.2022 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Курманкулов Ж.А. М.О.
Заместитель руководителя отдела

(қолы / подпись)

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерді / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Ауданлардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Минералдарда / в минералах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных	Бірінші / в первых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жәйлердің тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда / Торговая	Өндіріс-кәсіпорын-дардың және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, қылмыс, банктік қызметтер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық кәсіпорын және қаржыгер/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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			12,0													12,0
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ағлануі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шируі, жарықтығы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
К - весовая						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Жақсы Хорошее		
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		металды металлические	Жақсы Хорошее		
	б) ара қабырға перегородки		металды металлические	Жақсы Хорошее		
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	ағаш дерево	Жақсы Хорошее		
		қабатаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профильді тақта профлист	Жақсы Хорошее		
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	линолеум линолеум	Жақсы Хорошее		
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Жақсы Хорошее		
		есіктер двери	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее		
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	түскағаздар обои	Жақсы Хорошее		
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		ие / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
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					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2014 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕ́МЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шындығында пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовое покрытие	басқа да алмаст. / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	оның ішінде / в том числе				
													ағашты көгал алаң / газон с деревьями	жеміс бақ / плодовый сад	көгал алаң, гүл өсетін клумба / газона, цветочные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К	несовая несовая	14,2	42,6	0	бетон бетон	металды металлические		профилді тақта профлист	линолеум линолеум	пластик пластик
	Итого:	**14,2**	**42,6**							

Орындаған маман(дар)
Выполнил(а) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Жумабаев А.Т.**

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя отдела (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Курманкулов Ж.А.**

13.01.2022 ж. жылдайына құрастырылған

реестровый № заказ 10100548056212

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Целиноград аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі			
Мекен жайы: 019 ес.ая., 143 үйге Адрес: 39 кв. 019 сооруж.143			
Поэтажный план: Қабат жоспары			№ 1:200
Күні	орындаушы	ТАӘ/ФІЮ	қолы
13.01.2022	мекен	Жумабаев А.Т.	
	тексерді	Курманкулов Ж.А	

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жылжу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үй-жайлардың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің пайдалануының бағыты / Назначение частей помещения, квартиры	Барлық жалпы бойынша (кв.м.) / Итого общая (кв.м.)																			
						Ішкі өлшем бойынша ауданы (кв.м.) / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бизнес нысандары / Помещения коммерческие	Жатақханалар / Общежития	Холл, рекреация / Вестибюли	Сақтайтын / Хранения	Спортзал, бассейн - ішкі спорттық мақсаттағы / Прочие - прочие здания и сооружения	Кітапхана / Спортзалы	Халықты баспен қамтамасыз ету / Учреждений здравоохранения, образования и т.п.	Тұрмыстық мақсат көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ұйымы/кәсіпорындарының мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, проектных, образования и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятия общественного питания	Денсаулық сақтау ұйымдары мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорт мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Халықты кәсіптік оқытуға арналған / Учреждений и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружения 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
13.01.2022	К	1		1	помещение	2,0																				2,0
				2	помещение	4,4																				4,4
				3	помещение	5,6																				5,6
					Итого по лит.'К'	12,0																				12,0

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)
13.01.2022

Жумабаев А.Т.

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя отдела

Курманкулов Ж.А.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы – «Жылжымайтын мүлік орталығы» департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента «Центр по недвижимости» – филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(кеппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Ақмол а. с. Акмол
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	019 ес.кв., 1261 уч. уч. кв. 019, уч. 1261
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:019:1261:1/A
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	16
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	мал сою пункті(А) убойный пункт(А)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

Вторичному - 1
дополнительному - 2
Сурина 21.07.16

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	А	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1 2	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	9564	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	88
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	62193	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	9270,4	12. Салынған жылы Год постройки	1984
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	20
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002079570973

Паспорт 06.04.2016 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысы Сулейменов С.
Руководитель отделения (қолы/ подпись)

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шаруашылыққа пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь											
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие зачищения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе			
													агашты көгал алаң/ газон с деревьями	жеміс бақ/ плодовый сад	көпжылдық гүл өсетін күмбез/ газоны, цветочные клумбы	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
3,8978 га	9564,0							0				0					

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

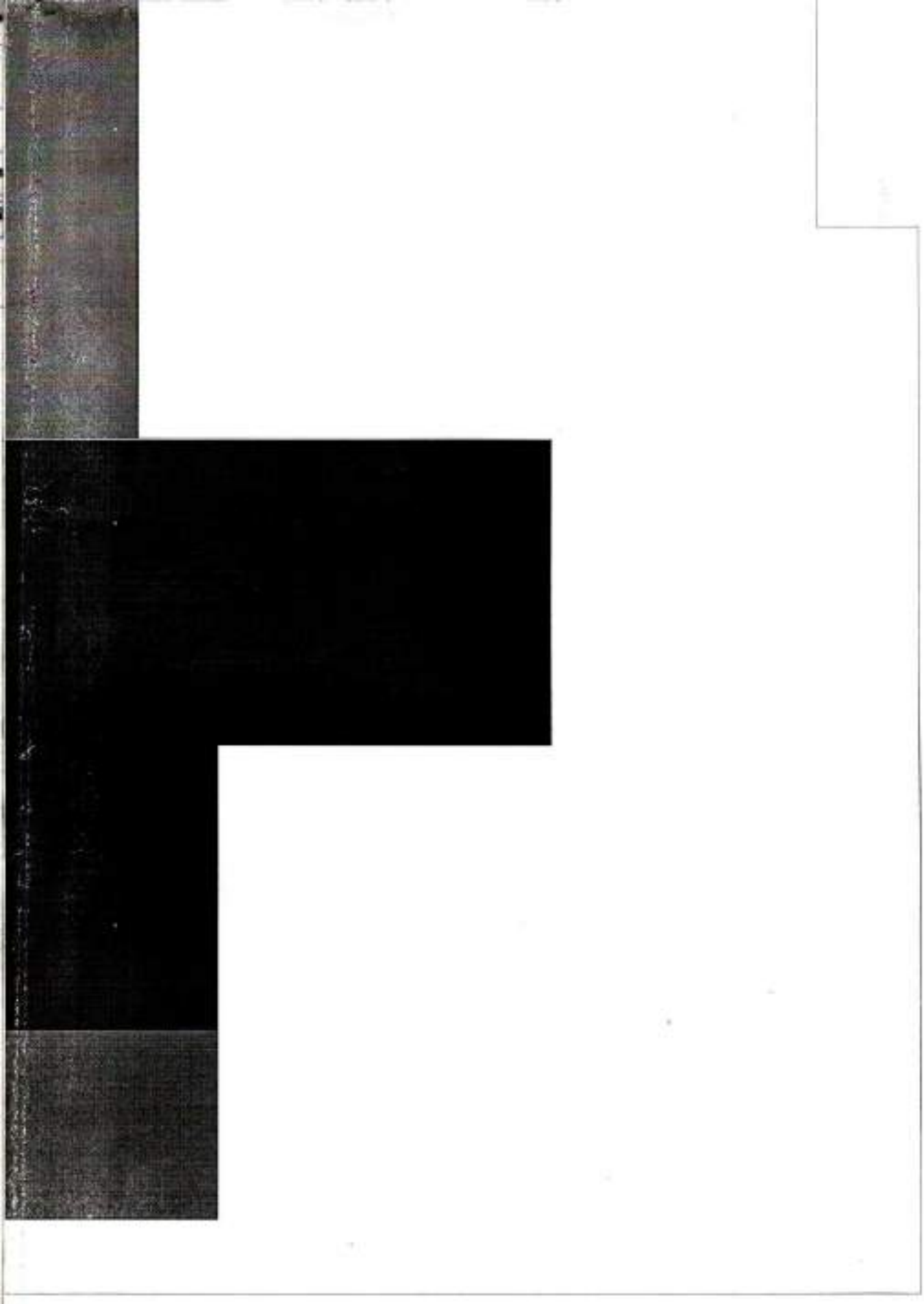
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	мал сою пункті убойный пункт	9564	62193	20	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель		профилді тақта профлист	бетон бетон	пластик пластик
	Итого:	**9564,0**	**62193**							

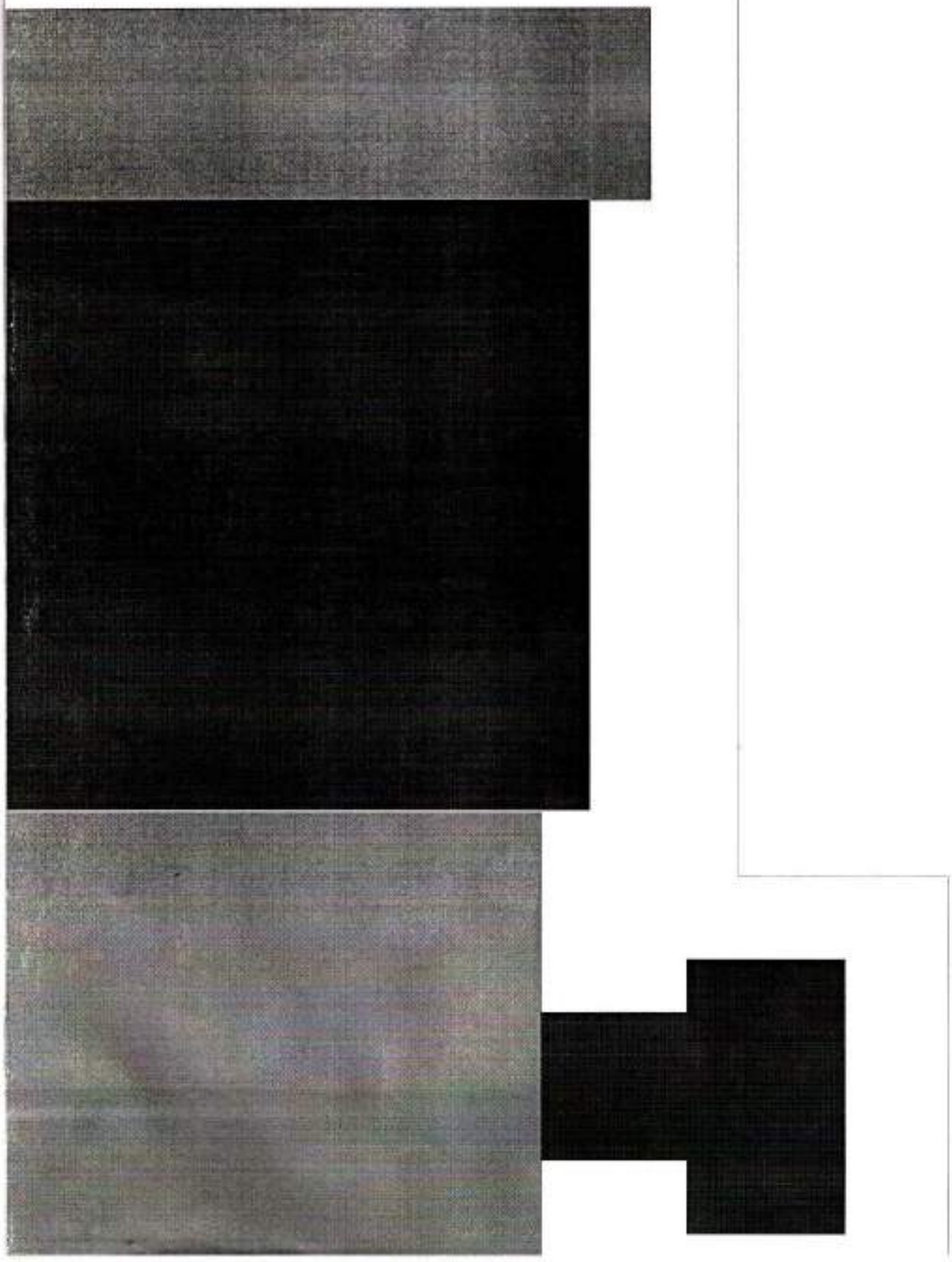
Орындаған маман _____ **Манай Дамир Шахимуратул**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

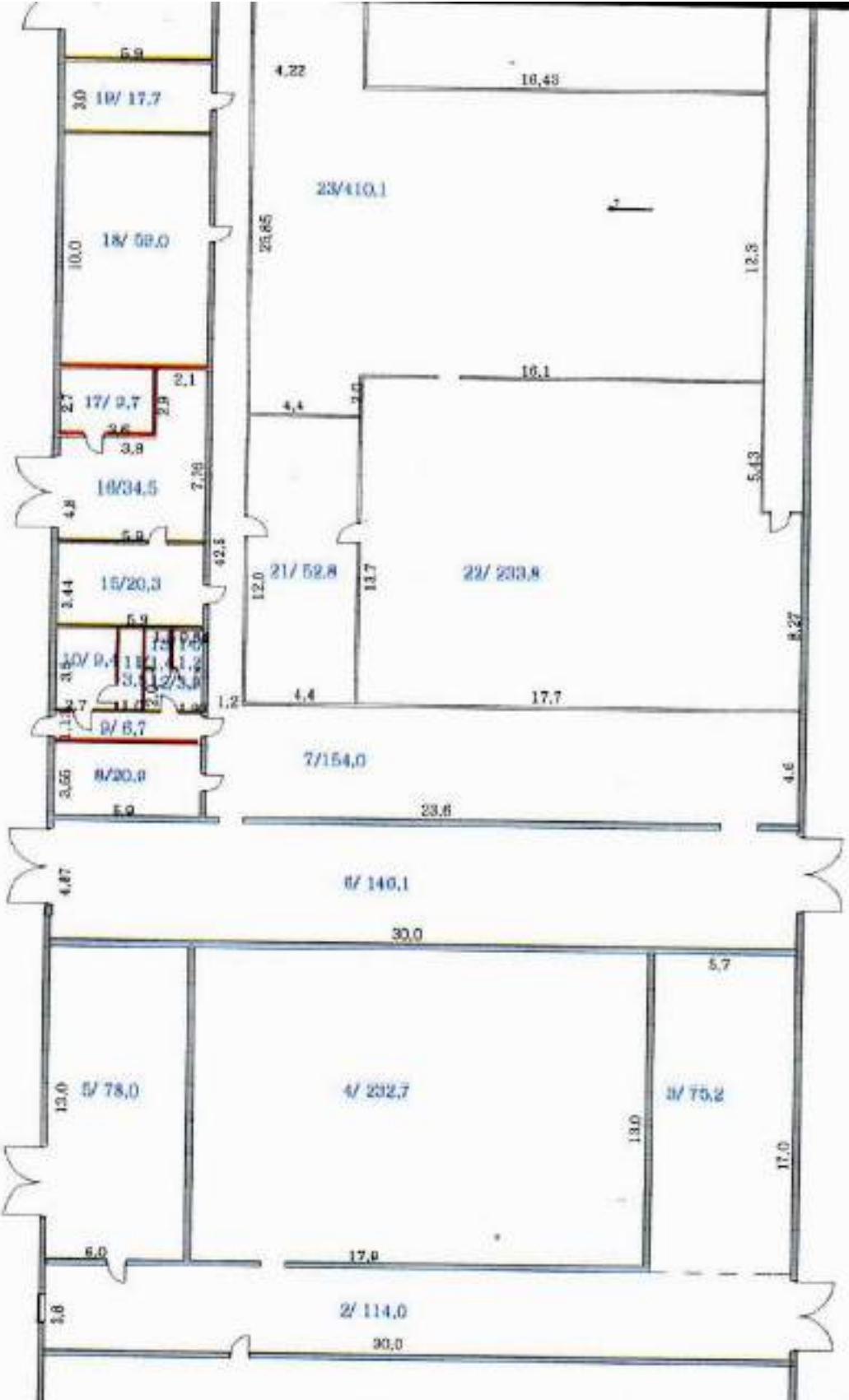
Бөлімше басшысы _____ **Сулейменов С. К.**
Руководитель отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

04.04.2016 ж. жағдайына құрастырылған

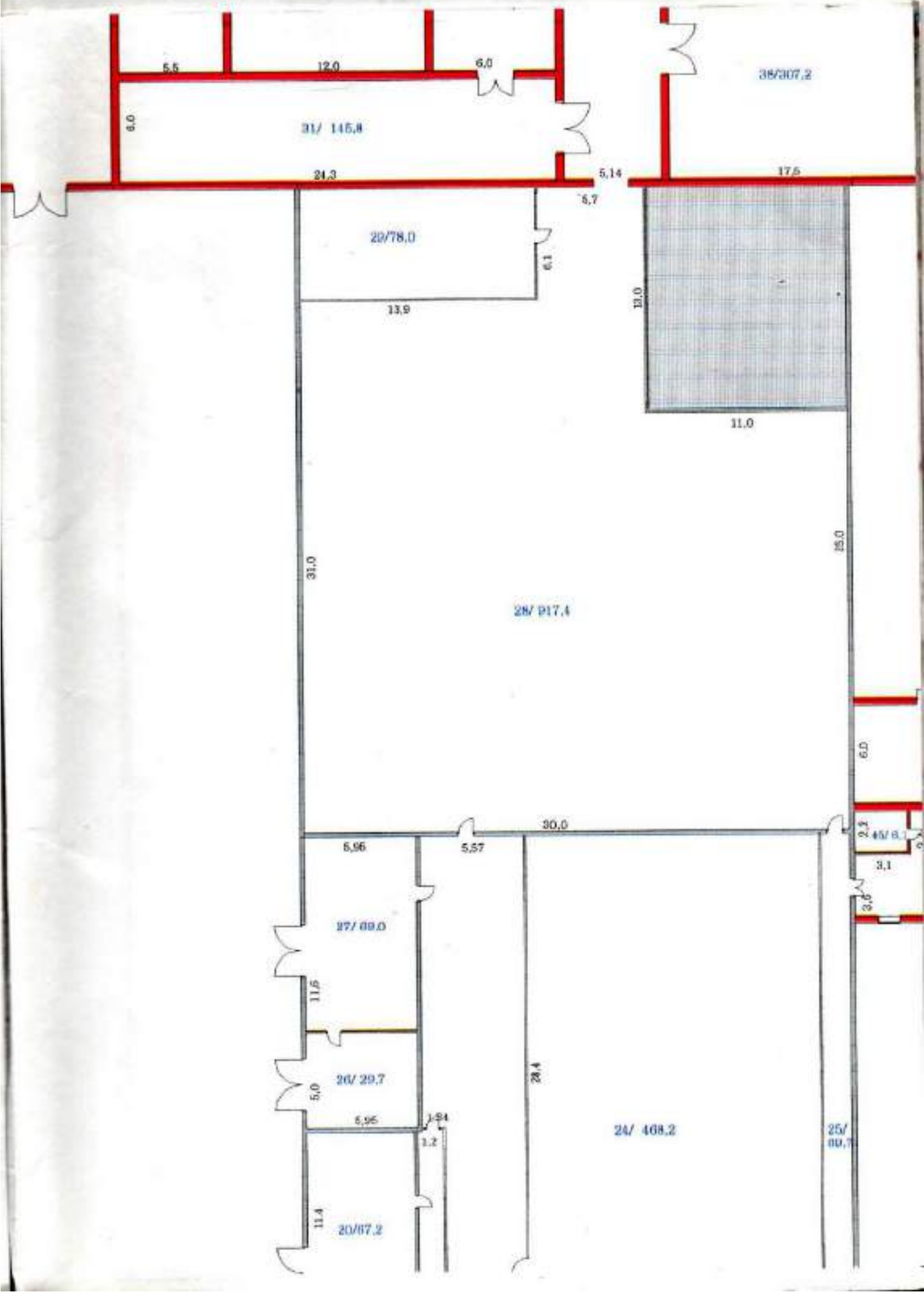
реестровый № заказ 00207957097.1






19/ 17,7
18/ 59,0
17/ 9,7
16/34,5
15/20,3
9/ 6,7
8/20,9
23/410,1
22/ 233,8
21/ 52,8
7/154,0
6/ 140,1
5/ 78,0
4/ 232,7
3/ 75,2
2/ 114,0
1/ 166,6

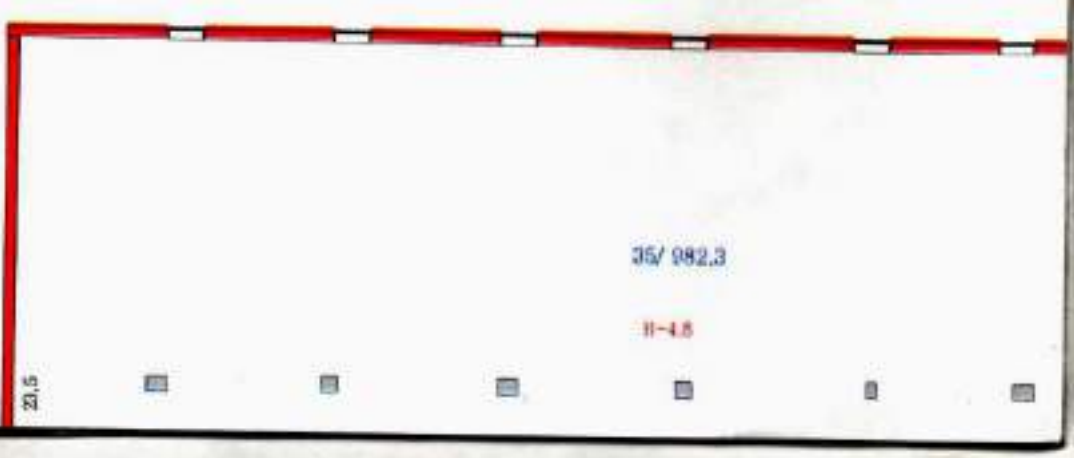
"Жылжымайтын мүлік орталығы" ШЖҚ РМК
Ақмола облыстық филиалы
Акмолинский областной филиал
РГП на ПХВ "Центр по недвижимости"
Мекенжайы:
Адрес: с. Акмол ул. 026, стр. 10
Кабинет нөмірі
Служебный номер
Удост. лич
№ 200
Қабылдады
Принято
Берілді
Выдано
11 11 2014


5,5
12,0
6,0
6,0
31/ 145,8
24,3
5,14
6,7
38/307,2
17,5
29/78,0
6,1
13,9
13,0
11,0
31,0
25,0
28/ 917,4
6,0
30,0
2,3
45/ 8,1
3,1
3,0
5,96
5,57
27/ 69,0
11,6
26/ 29,7
5,0
5,96
1,84
1,2
28,4
24/ 468,2
25/
69,7
11,4
20/67,2

12,5
11,7
17,1

11,7
3.0
2.85
48/8.7
49/7.7
50/ 49.9
2,51
61/
10.8
11,54
3,47
9,14
54/ 9,7
89/ 105,8
53/ 51.5
55/ 9,0
52/
40.3
17,6
14,6
47/
56,8
56/
2,5
57/13,7
58/
8.7
59/
4,5
46/6,1
44/ 91,1
3,1
61/
3,5
62/
13,3
64/
65/
66/
4,6
17,6
11,0
68/ 17,1
67/51,9
5,5
5,66
69/20,6
1-ый ЭТАЖ
2-ой ЭТАЖ
5,8
72/ 36,1
5,67
88/50,9
3,93
81/11,8
1,7
3,83
73/6,7
1,77
3,93
8,77

41.8


35/ 982,3
II-4,5
23,5

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типті жайларда / В помещениях	Жатақана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда/ в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік имараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, банктік, сақтандыру және мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық имараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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			9270.4													*9270,4*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, қарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
А - убойный пункт						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панелі ж/б панель	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
	б) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
3	Арақабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
		қабаталық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	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				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
		есіктер двери	металды металлические	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сылақ, ақтау штукатурка,побелка	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
		сыртқы наружные	сәндеу сэндвич	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
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				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе	иә / да	Барынша қанағаттанарлық Вполне удовлетворительное	20
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

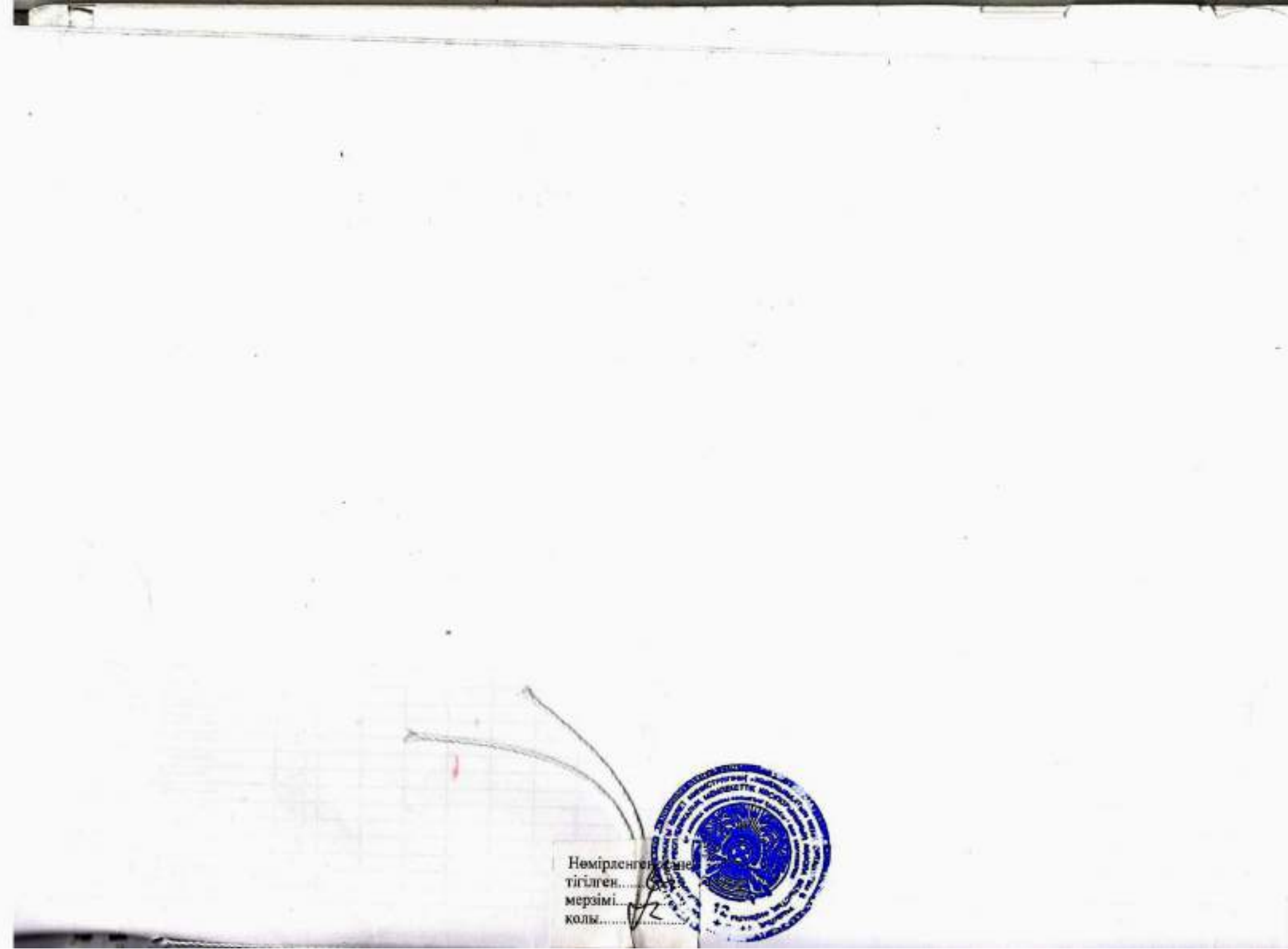
Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйлердегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөлігінің атауы / Наименование частей помещения, квартиры	Ішкі алаңы бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек кіретіндер / В отдельных квартирах	Жатақханада / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Әкімшілік ғимарат немесе ұйымның өндірістік ғимаратында / В административном здании или сооружении предприятия	Кейінге / Сложные	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару жүйелерін/инспекторлардың және дьюпер нен чеснике/ Организаций управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қалалық қоғамдық тамақтану кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Демалыс сақтауыш Бағдарламалық мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Көлік жайлар мен гимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік жайлар құрылғы / Сооружений инженерных сетей	Гаражлар / Гаражи	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
04.04.16	А	1		1	жилая	186,6								186,6												
				2	помещение	114,0								114,0												
				3	помещение	75,2								75,2												
				4	помещение	232,7								232,7												
				5	помещение	78,4								78,4												
				6	помещение	146,1								146,1												
				7	коридор	154,0								154,0												
				8	помещение	20,0								20,0												
				9	коридор	6,7								6,7												
				10	комната	9,4								9,4												
				11	душ	3,5								3,5												
				12	умывальная	3,0								3,0												
				13	туалет	1,4								1,4												
				14	туалет	1,2								1,2												
				15	помещение	20,3								20,3												
				16	помещение	34,5								34,5												
				17	помещение	9,7								9,7												
				18	помещение	59,0								59,0												
				19	помещение	17,7								17,7												
				20	помещение	67,2								67,2												
				21	производственное	52,8								52,8												
				22	производственное	233,7								233,7												
				23	производственное	410,1								410,1												
				24	производственное	468,2								468,2												
				25	коридор	69,7								69,7												
				26	помещение	29,7								29,7												
				27	помещение	69,0								69,0												
				28	помещение	917,4								917,4												
				29	помещение	78,0								78,0												

				30	коридор	277,6								277,6												
				31	помещение	145,8								145,8												
				32	помещение	99,2								99,2												
				33	помещение	198,0								198,0												
				34	помещение	90,3								90,3												
				35	помещение	982,3								982,3												
				36	помещение	155,5								155,5												
				37	помещение	563,8								563,8												
				38	помещение	307,2								307,2												
				39	помещение	216,0								216,0												
				40	помещение	302,4								302,4												
				41	помещение	295,0								295,0												
				42	помещение	540,0								540,0												
				43	помещение	540,0								540,0												
				44	коридор	91,1								91,1												
				45	техническое	6,1								6,1												
				46	техническое	6,1								6,1												
				47	коридор	52,8								52,8												
				48	комната	8,7								8,7												
				49	комната	7,7								7,7												
				50	холл (межэтаж)	49,9								49,9												
				51	тамбур	10,8								10,8												
				52	коридор	40,3								40,3												
				53	помещение	51,5								51,5												
				54	помещение	9,7								9,7												
				55	душ	7,7								7,7												
				56	умывальная	2,5								2,5												
				57	душ	13,7								13,7												
				58	санузел	4,3								4,3												
				59	душ	5,7								5,7												
				60	умывальная	4,5								4,5												
				61	умывальная	3,5								3,5												
				62	душ	13,3								13,3												
				63	помещение	105,6								105,6												
				64	душ	4,2								4,2												
				65	душ	8,7								8,7												
				66	умывальная	4,5								4,5												
				67	помещение	51,0								51,0												
				68	лестница	17,1								17,1												
				69	техническое	20,6								20,6												
				70	лестница	15,6								15,6												
				71	коридор	73,1								73,1												
				72	комната	30,1								30,1												
				73	помещение	6,7								6,7												
				74	помещение	6,9								6,9												

				75	помещение	6,9								6,9													
				76	помещение	6,1								6,1													
				77	помещение	4,0								4,0													
				78	помещение	5,8								5,8													
				79	помещение	17,8								17,8													
				80	помещение	20,7								20,7													
				81	помещение	11,8								11,8													
				82	лестница	16,3								16,3													
				83	помещение	50,3								50,3													
				84	помещение	16,0								16,0													
				85	помещение	66,9								66,9													
				86	помещение	8,5								8,5													
				87	помещение	9,4								9,4													
				88	помещение	13,6								13,6													
					Итого по этажу:	9270,4								9270,4													
					ИТОГО:	9270,4								9270,4													

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Мамай Дамир Шахмуратулы
04.04.2016

Бөлімше басшысы
Руководитель отделения _____ Сулейменов С. К.



«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. Отемис
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	023 ес.кв., 134 құр уч. кв. 023, ст-е 134
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:023:134:1/A
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	9654
8. Мақсат арналуы(хоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(А) птичник(А)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	А	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1613	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	10
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	6452	11. Қабырға материалы Материал стен	Темір бетонды панельдер железобетонные панели
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1457,5	12. Салынған жылы Год постройки	1961
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	25
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002203891991

Паспорт 05.02.2021 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Тулеубеков Д.М. М.О.
Заместитель руководителя (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Ауындардың жалпы санынан / Из общего числа площадей				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цок. этажах	Бірақтарда / в бирках	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауаны/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы / Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік өнімдерін және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Банктер, сақтық, банктік, кеңселік үйлер мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений Управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана ғимараттары, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыстар / 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			1457.5													
Көмекші / Вспомогательная																

НЕПЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерлеуі 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 – птичник						
1	Іргетасы Фундамент		т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		Темір бетонды панельдер железобетонные панели	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		қабаратарлық междуэтажное				
4	шатыр қаптама кровля		профилді тақта профлист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырылған 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			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2013 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бақтық сертификаттың құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шындықтағы пайдаланылатын бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі құрылыс алаңы / под основными строениями	басқа да ғимарат / прочие здания	асфальт жабулар / асфальтобетонные покрытия	басқа да ғимарат / прочие здания	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
								барлығы / всего	Спорттық / спортивные	Өсіруші / декоративные	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	оның ішінде / в том числе				
													газондар және гүлдер / газоны и цветники	жемісті бақ / плодовый сад	тәжірибелік учаске / опытный участок	ағаш / дерево	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.2644 га	1613,0 кв.м.		1613,0 кв.м.														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

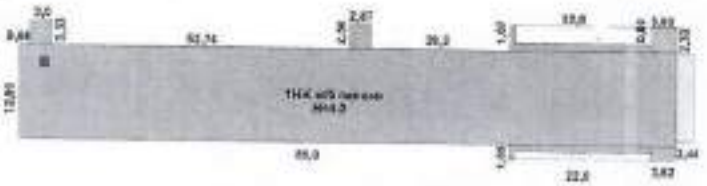
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқандар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	құс қора птичник	1613,0	6452,0	5	т/б блоктар ж/б блоки	Темір бетонды панельдер железобетонные панели	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	металлы металлические
	Итого:	**1613,0**	**6452,0**							

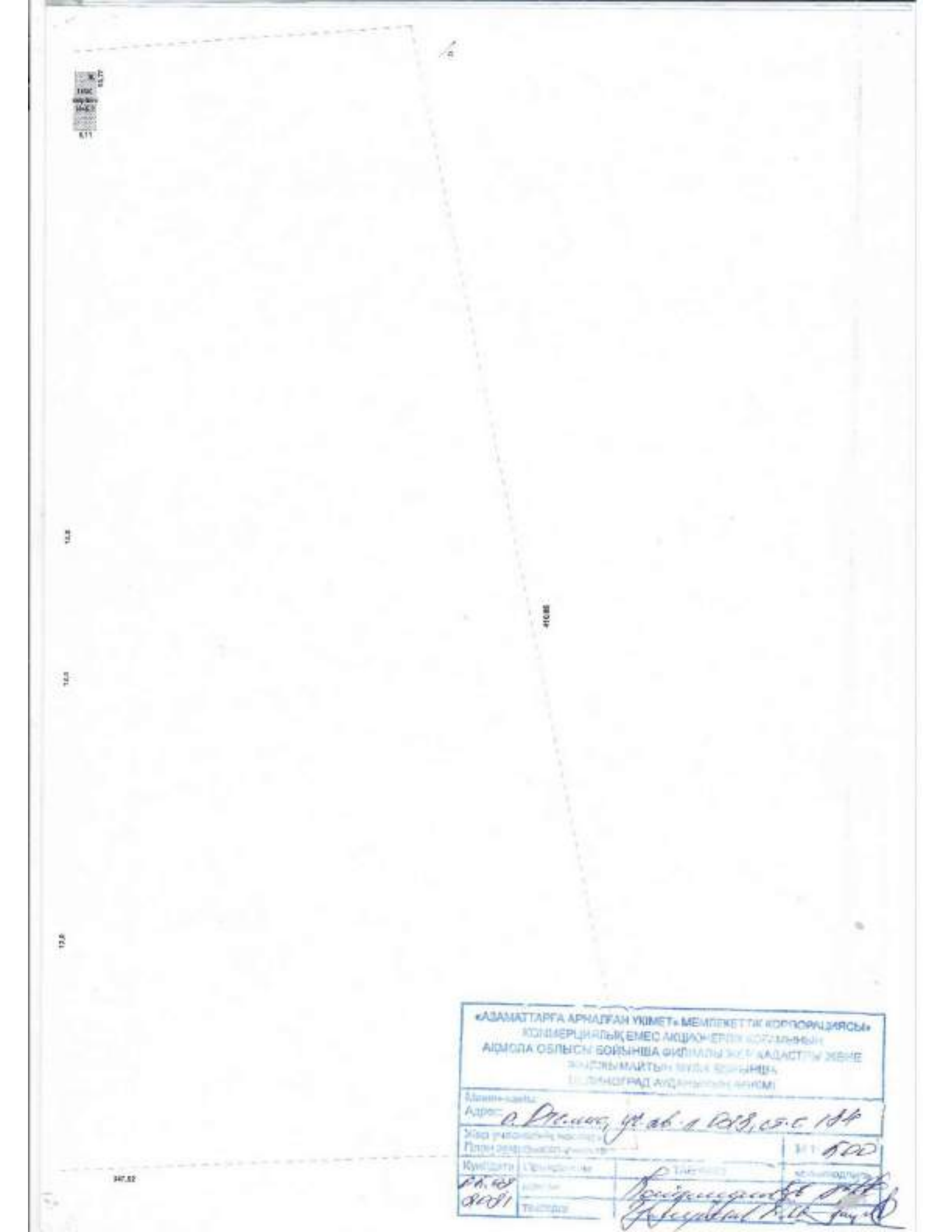
Орындаған маман(дар) **Выполнил(и) специалист(ы)** (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Байзильдин Е.Е.**

Басшы орынбасары **Заместитель руководителя** (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Тулеубеков Д.М.**

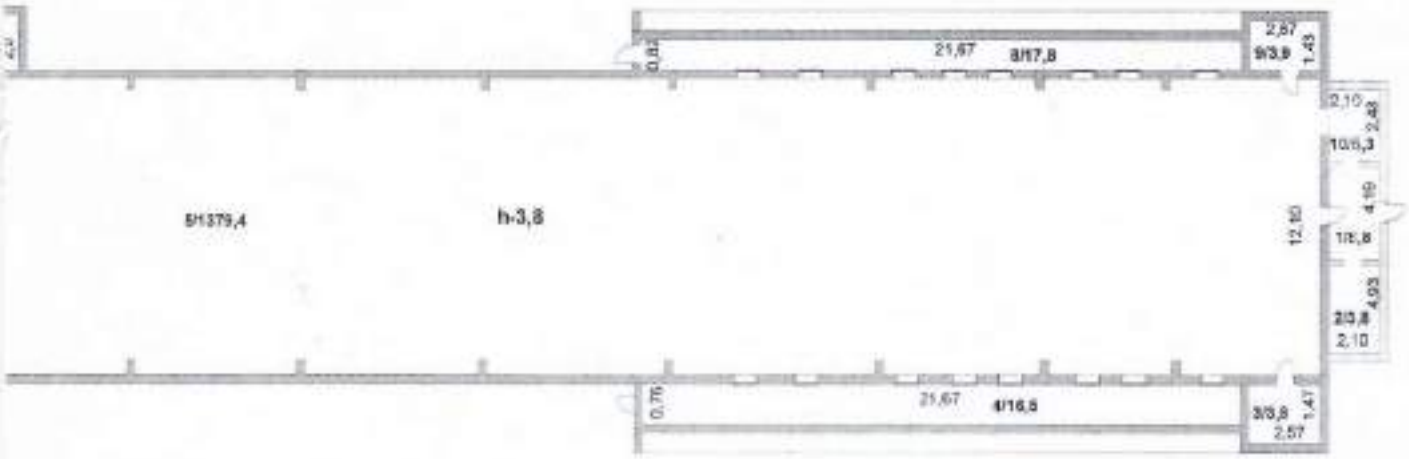
05.02.2021 ж. электронды түрде құрастырылған

распечатано № заказа 002203891991




«АЗАМАТТАРГА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ
Адрес:

ЛИТЕР А
H=4,0
2,47
3,00
67,6
2,0
7/4,0
114,0
114,0



«АЗАЛДАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҰЙЫМ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫНЫҢ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ
ХАЛЫҚТЫ ТАЛАПТЫ МЕМЛЕКЕТТІК ҚОЛДАУ ОРТАЛЫҒЫ
(ЦЕНТР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ НАСЕЛЕНИЯ)

Масштаб
Адрес а.Кызылжар ул.Набережная 189

Кабинет жертілі
Полевой план

Күнділігі | Сериясы | Нөмірі | Қолтаңбасы

Мөрі
Төлқұжат

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жылжымайтын мүлік литері / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үй-жайлардың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің тағайындалуы / Назначение частей помещения, квартиры	Барлық алаңы (ортақ пайдалану алаңдарын қоспағанда) / Площадь всех частей (без учета площадей общего пользования)	Площадь по внутреннему обмеру (из нее:) в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Квартирная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек жиынтықта / в отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өндірістік - техникалық, зертханалық, шаруашылық қызмет үй-жайлары / Производственно - техническая, лабораторная, хозяйственная	Қоймалар / Складские	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрғын үйлер кешені иелерінің жиналыстары / Собрания собственников жилищного комплекса	Жоғары, гимназия, лицей, колледж, кәсіптік мектеп, мектепке дейінгі мекеме / Организаций и учреждений управления, научных, образования, образования и т. п.	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, әлеуметтік қамсыздандыру / Учреждений здравоохранения, социального обеспечения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивные	Мәдени-ағарту және өнер ұйымдары / Учреждений культуры и искусства	Қызмет көрсету / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / 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
05.01.2021	А	1		1	коридор	8,8								8,8												
				2	помещение	10,4								10,4												
				3	подсобка	3,8								3,8												
				4	коридор	16,5								16,5												
				5	производственное	1379,4								1379,4												
				6	помещение	7,6								7,0												
				7	помещение	4,0								4,0												
				8	коридор	17,8								17,8												
				9	подсобка	3,9								3,9												
				10	помещение	5,3								5,3												
					Итого по этажу:	1457,5								1457,5												
					ИТОГО:	1457,5								1457,5												

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

05.02.2021

Байгалдин Е.Е.

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя

Тулубеков Д.М.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. Отемис
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	023 ес.кв., 134 құр уч. кв. 023, ст-е 134
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:023:134:2/Б
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	9654
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Б) птичник(Б)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӨЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Б	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1613	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	10
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	6452	11. Қабырға материалы Материал стен	Темір бетонды панельдер железобетонные панели
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1457,5	12. Салынған жылы Год постройки	1989
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	25
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002203891991

Паспорт 05.02.2021 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Тулеубеков Д.М. М.О.
Заместитель руководителя (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В коридорных	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Коныс үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Минералдарда / в минерфах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цок.этажах	Бірінші/ в первых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы / Торговая	Өнеркәсіп-кәсіпорын үйымдастыру / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоғамдық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Банктер, кеңселер, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, финансовых, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық университеттер және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана пункттары, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного питания	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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			1457,5													
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі 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 - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		Темір бетонды панельдер железобетонные панели	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) аралық қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		қабаатаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профнист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Едан Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		ие / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление	пеші / печное				
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	ие / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25
17			қатты отынмен на твердом топливе			
18		ауданлық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2013 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өлшемдері құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шындығында пайдаланылады бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да сатылар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовое покрытие	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы / всего	спорттық / спортивные	базалардың / для склада	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	ағашты көшет алаңдар / газон с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	көшет алаңы, гүл көшеті клумба / газоны, цветочные клумбы	бақша / огорода	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.2644 га	1613,0 кв.м.		1613,0 кв.м.														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

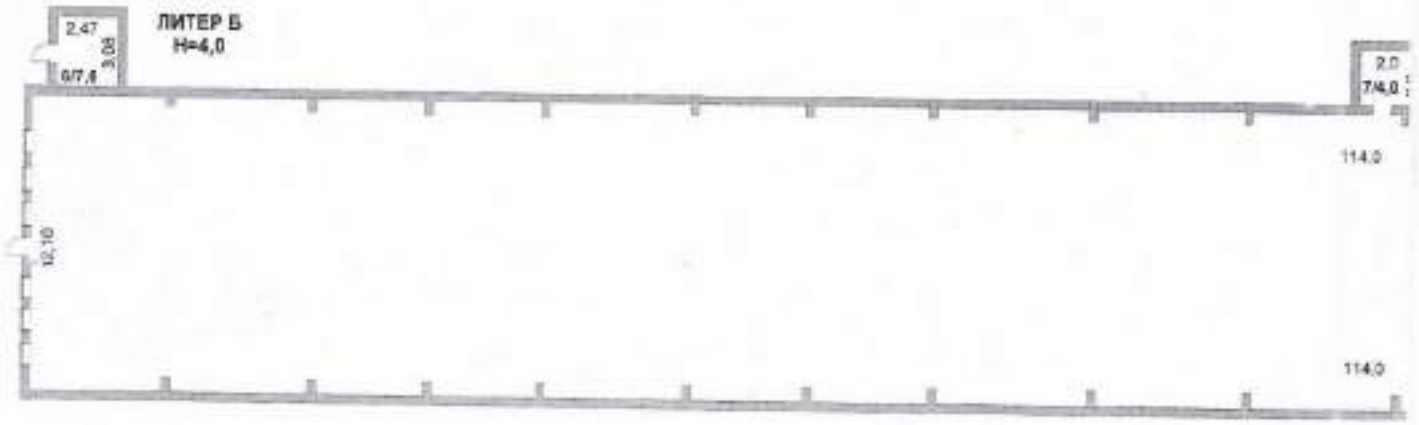
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б	қос қора гараж	1613,0	6452,0	25	т/б блоктар ж/б блоки	Темір бетонды панельдер железобетонные панели	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	металды металлические
	Итого:	**1613,0**	**6452,0**							

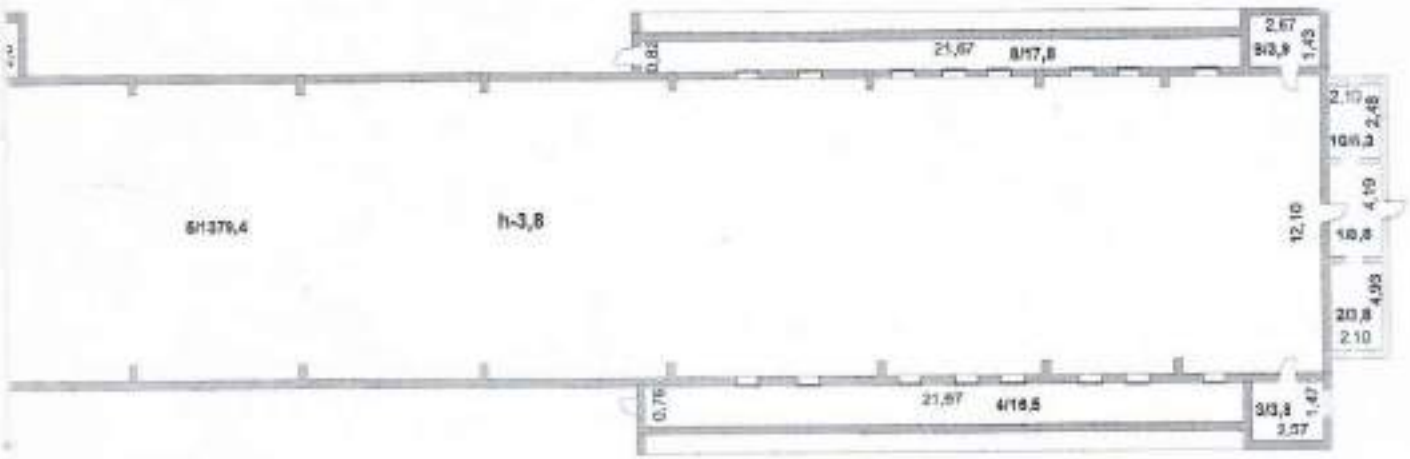
Орындаған маман(дар) **Байшылдин Е.Е.**
Выполнил(и) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Басшы орынбасары **Тулеубеков Д.М.**
Заместитель руководителя (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

05.02.2021 ж. Қағазбайнда құрастырылған

реестровый № заказ 002203891991


ЛИТЕР Б
H=4,0
2,47
3,00
0/7,6
2,0
7/4,0
114,0
12,10
114,0



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮЙЛЕР» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ
ҰЛТТЫҚ МАЙТАЛАН ІСІНІҢ БОЙЫНША
ШЕНЕУНІГІ АКЦИОНЕРЛІК ТОБЫ

Мекен-жайы:
Адрес: г. Степногорск, ул. 16 д 208 кв 134

Қабаттың №
Поэтажный план

М 1:200

Кумасцев | Орындаған | Подпись

ФИО | шимди

тексерді | тексерді

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу сызбасы / Литер плана	Жылжымайтын литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйлер литерінің нөмірі / Номер литера зданий, квартиры	Үйлер литерінің бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлер литерінің бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Пайдаланылған бөлігінің / Наименование частей помещения, квартиры	Пайдалы алаңы бойынша(қ.м.) / общая площадь																		
							Пайдалы алаңы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Тұрғын емес / Нежилая	Жалпы пайдалы / В общежитиях	Жатақханада / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Санаторий / Турбазах	Өнеркәсіп - өндірістік зертхана / Промышленно - производственных зданий и сооружений	Кабинет / Офисная	Мектеп Ата-баға комитеттері / Учреждений народного образования	Тұрғындық жайлар кеңсе / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ұйымдары, банктер, сақтандыру және дәлелдеме комиссия / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Дәрігерлік амбулатория / Амбулаторно-поликлинических учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және мәдениет комиссия / Учреждений культуры и искусства	Жалпы пайдалы емес ғимараттар / Технологических зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғы / 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
05.02.2021	Б	1		1	коридор	8,8								8,8												
				2	помещение	10,4								10,4												
				3	подсобная	3,8								3,8												
				4	коридор	16,5								16,5												
				5	производственное	1379,4								1380,6												
				6	помещение	7,6								7,7												
				7	помещение	4,0								4,0												
				8	коридор	17,8								17,8												
				9	подсобная	3,9								3,9												
				10	помещение	5,3								5,3												
					Итого по этажу:	1457,5								1458,8												
					ИТОГО	1457,5								1457,5												

Орындаған маман(дар)
Выполнил(а) специалист(ы) Байшаланов Е.Е.

05.02.2021

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя Тулубеков Д.М.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. Отемис
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	023 ес.кв., 134 құр уч. кв. 023, ст-е 134
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:023:134:3/В
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	9664
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(В) птичник(В)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	В	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1613	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	10
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	6452	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1457,5	12. Салынған жылы Год постройки	1990
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	25
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002203891991

Паспорт 05.02.2021 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Тулеубеков Д.М. М.О.
Заместитель руководителя (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды жайларда / в цокольных	Барлығында / в барах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда / Торговая	Ауқымдық-индустрлық имараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складские	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, оның ішінде банктік, коммерциялық және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық имараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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			1457,5													1457,5
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерекшелігі 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 - литчник						
1	Іргетасы Фундамент		т/б блоктар ж/б блоки	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		Темір бетонды панельдер железобетонные панели	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан 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			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2013 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өлшемдік құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шынайы пайдаланылған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да алаңдар мен құрылыс астындағы / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	оның ішінде / в том числе				
													ағашты көгал алаң / газон с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	жол алаңы, гүл өсетін клумба / проезд, цветочная клумба		бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18
17.2644 га	1613,0 кв.м.		1613,0 кв.м.															

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

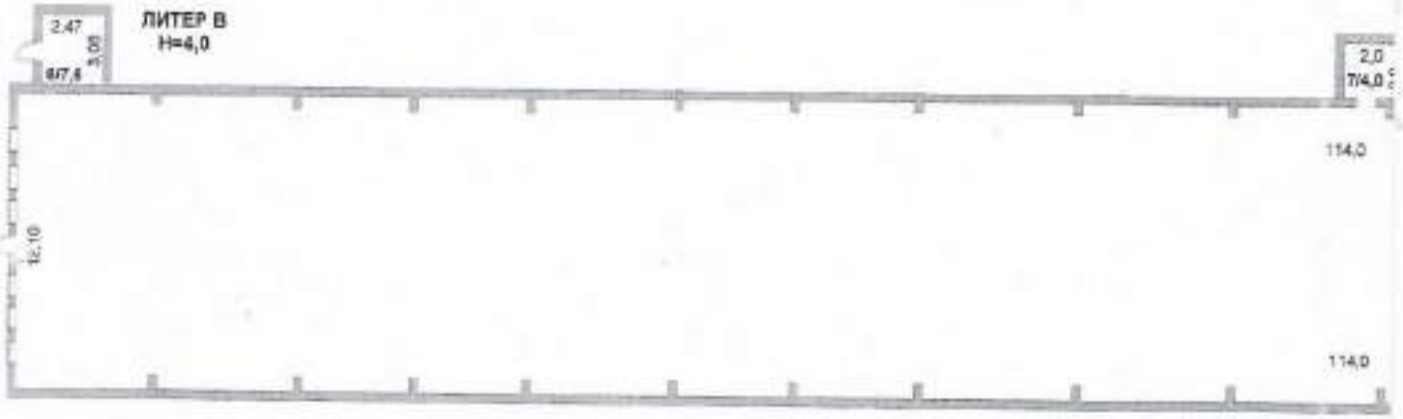
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В	сүс қора птичник	1613,0	6452,0	25	т/б блоктар ж/б блоки	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профнист	бетон бетон	металлы металлические
	Итого:	**1613,0**	**6452,0**							

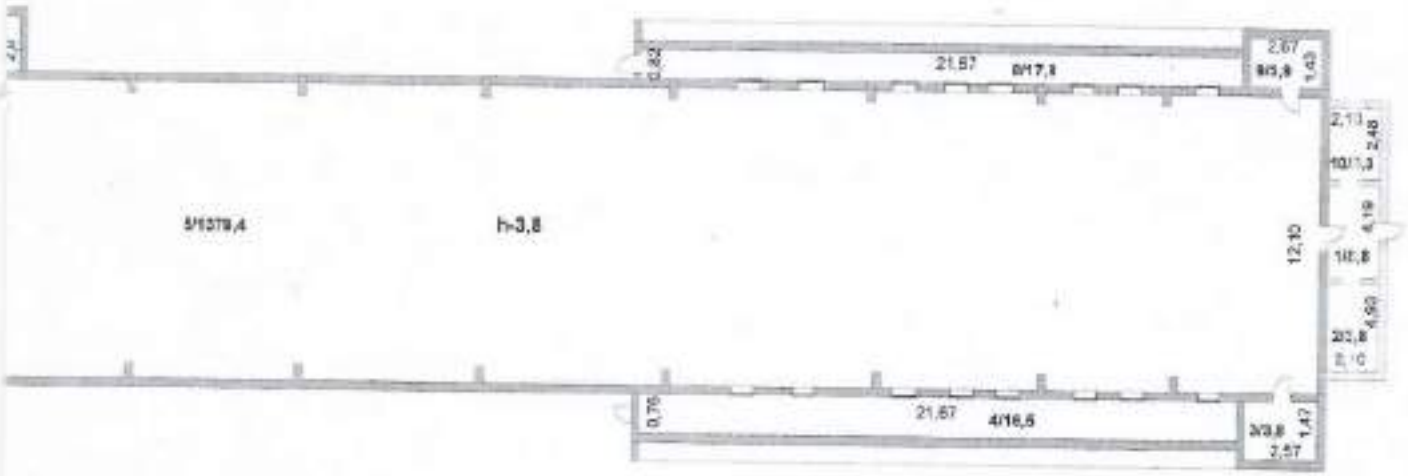
Орындаған маман(дар) **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил(и) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Басшы орынбасары **Тулеубеков Д.М.**
Заместитель руководителя (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

05.02.2021 ж. жағдаймен құрастырылған

реестровый № такта 002203891991


ЛИТЕР В
H=4,0
2,47
3,5
6/7,6
2,0
7/4,0
114,0
12,10
114,0



«АЗЭРМАТГАРЗ АРНАЛДАН ҮЙЛЧЛЭЛ» МЭДЭЭЛЭХ ТЕХНОЛОГИЙН КОМПАНИ ХИЙМЭЭС АМЬДЫН ТӨРӨЛТЭЙ ХОЛБООТОЙ ГАЗАР ЭЗЭМШЛИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГАЗРЫН ХЭМЖЭЭ, КАДАСТРЫН ЗУРАГ

Монгол улс
Аймаг, хот: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Хаягжуулах нэгж: 1 нэгж
Газрын эзэмшигч: Ганбаатарын Ганбаяр
Газрын хэмжээ: 0.1 га
Газрын зориулалт: Үйлдвэрлэлийн зориулалт
Газрын дугаар: 09091
Тайлбар:

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жинау уақыты / Дата замера	Жинау бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этаж	Үлгідегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үлгідегі нөмірі бойынша нөмір / Номера частей помещения, квартиры	Үлгідегі нөмірдің белгілері (қабаттың/бөліктің) / Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі алаңы бойынша алаң (кв.м.) / общая площадь Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																				
						Жалпы / Общая	Пәтерлер / Квартиры	Террасалар / Террасы	Лоджиялар / Лоджии	Балкон, террасалар / В открытых квартирах	Жылытылатын / В общежитии	Жылы үйлерде / В гостинице	Сауданың / Торговая	Өнеркәсіптік - индустриялық алаңдар / Промышленно - производственных зданий и сооружений	Қойманың / Складские	Мәдениет бірлестіктерінің / Учреждений культурно просветительного типа	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Қызмет көрсету / Предприятий общественного питания	Оқу орындарының, ғылыми мекемелердің / Учреждений и учебных заведений, научных, конструкторских организаций и т.д.	Қоғамдық конституция / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және мәдени мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Коллекторлар, жайлар мен ғимараттар / Помещений и сооружений	Инженерлік желілер / Сооружений инженерных сетей	Прочие / Прочий	Барлығы / 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
05.02.2021	В	1		1	коридор	8,8								8,8												
				2	помещение	10,4								10,4												
				3	тамбур	3,8								3,8												
				4	коридор	16,5								16,5												
				5	производственное	1379,4								1379,4												
				6	помещение	7,6								7,6												
				7	помещение	4,0								4,0												
				8	коридор	17,8								17,8												
				9	подсобная	3,9								3,9												
				10	помещение	3,2								3,3												
					Итого по этажу:	1457,5								1457,5												
					ИТОГО:	1457,5								1457,5												

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

05.02.2021

Байгальдин Е.Е.

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя

Тулубеков Д.М.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (посалок, населенный пункт)	Өтеміс п. с. Отемис
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	023 ек.кв., 134 құр уч. кв. 023, ст-е 134
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:023:134:4/Д
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	9654
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	сорғы(Д) насосная(Д)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Д	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	41,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	124,8	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	26,5	12. Салынған жылы Год постройки	1989
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	25
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 00220389199

Паспорт 05.02.2021 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Тулеубеков Д.М. М.О.
Заместитель руководителя (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В коридорных	Жатақхана-парда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площадей				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат				
						Минералдарда / в минерах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Барақтарда / 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалы / Торговая	Өндіріс-өндірістік кәсіпорындар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоғамдық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Білім мекемелері / Учреждений образования	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Емдеу орындары, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Транспорттық кәсіпорындар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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			26,5													26,5
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі 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 - насосная						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
	б) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
3	Арақабын Перекрытия	шатырлық чердачное	плиты плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		қабаратаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	25	
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АЖБ-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			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2014 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығындама пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да элемент. / прочие элементы	топырақ / грунт	барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	аталған топ / в том числе с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	көгал алаң, гүл өсетін клумба / газоны, цветочные клумбы	бекіп / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.2644 га	41,6 кв.м.		41,6 кв.м.														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, жұлма құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Д	сорғы насосная	41,6	124,8	25	бетон бетон	кірпіш кирпич	плиты плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	пластик пластик
	Итого:	**41,6**	**124,8**							

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы) _____ (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Байгильдин Е.К.**

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя _____ (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Тулеубеков Д.М.**

05.02.2021 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 0022038991991

«АЗАМАТТАРҒА МҰНДАЙ ҮЙЛЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК «КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ КЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ
ЖЕРТАЛДАМАЛЫҚ ИНФРАҚҰРЫЛЫМ БӨЛІНІСІ
«ГЕОИНФОРМ АСТАНА» БӨЛІМІ

Масштаб:
Адрес: г. Астана, ул. Кабанбай батыра, 53 с 1 ВП

Кабаттың нөмірі
Позицияның нөмірі

1:1 200

Күнделігі	Орындаушы	Қолтаңба	Күні
55.252	тексерді		
21081			

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жазбаның нөмірі / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердің бөліктерінің пайдаланылуының бағыттары / Назначение частей помещения, квартиры	Тек өзіне бөлінген бөлігінің ішінде (м.ш.) / только в пределах								Пәтердің ішкі бойынша / По внутреннему обмеру (см. п. 1, в том числе											
						Жалпы / Общая	Бөлмелер / Комнаты	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / В отдельных квартирах	Жалпыжатақтарда / В общежитиях	Қосымша / Вспомогательная	Сауда үлгісі / Торговая	Өндірістік - индустриялық паркте орналастырылған / Промышленно - производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халықтың қызмет көрсету / Учреждения народного обслуживания	Тұрмыстық өнімет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару, ғылыми, ақпараттық-талдамалық және қызметтер көрсетуге арналған / Организаций и учреждений управления, научных, информационных, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятия общественного питания	Денсаулық сақтауды мекемелер / Лечебных учреждений здравоохранения, санитарно-технические	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мәдениет / Учреждений культуры и искусства.	Қонақ үйлер мен пансионаттар / Туристических гостиниц и сооружений	Инженерлік жайлар құрылғы / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Шоғырлар / 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
05.02.2021	А	1		1	коридор	8,1								8,1												
				2	помещение	5,7								5,7												
				3	помещение	12,7								12,7												
					Итого по этажу:	26,5								26,5												
					ИТОГО:	26,5								26,5												

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы) Байгальдин Е.Е.

05.02.2021

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя Тулубекова Д.М.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс қ. с. Отемис
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	023 ек.кв., 134 құр уч. кв. 023, ст-е 134
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:023:134:5/Е
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	9654
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	тұрғылықты емес құрылыс(Е) нежилое строение(Е)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Е	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	189,8	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	25
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	569,4	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	138,6	12. Салынған жылы Год постройки	2018
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балконв, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	-
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002203891991

Паспорт 05.02.2021 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Тулеубеков Д.М. М.О.
Заместитель руководителя (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санының / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардалардың / в мансардах	Жертөлелердің / в подвалах	Цокольды кабаттардың / в цокольных этажах	Барлық-тардың / в барких	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың тұрғын ғимараты / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауда / Торговая	Өнеркәсіптік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық мақсат көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Банктер, пошталық, байланыс, коммуналдық қызметтер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, конструкторских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық инфрақұрылым және қосалқылар / Транспортных сооружений и сооружений	Халыққа әлеуметтік қызмет көрсету / Предоставления социального, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жайлар құрылыс / 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															138,6	138,6
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орпенуі 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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Е - некилое строение						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон			
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич			
	б) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич			
3	Аралықтың Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты			
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист			
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон			
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	пластик пластик			
		есіктер двери	ағаш деревянные			
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	лакас лакас			
		сыртқы наружные	кірпішпен қаптау облиц кирпич			
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Ка-ализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
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		
17			қатты отынмен на твердом топливе			
18		ауандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отынмен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2018 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын ауыстетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығыстарға пайдаланғаны бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы / всего	спорттық / спортивные	балаларлық / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	аралы көгал алаң / газон с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	көгал алаң, гүл өсетін клумба / газонные, цветочные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.2644 га	189,8 кв.м.		189,8 кв.м.														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

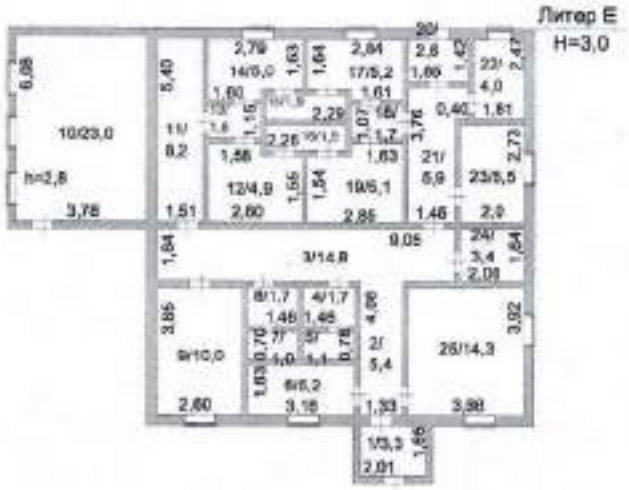
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Е	тұрғынықты емес құрылыс	189,8	569,4		бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	пластик пластик
	Итого:	**189,8**	**569,4**							

Орындаған маман(дар) **Байгалдин Е.Е.**
Выполнил(и) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Басшы орынбасары **Тулеубеков Д.М.**
Заместитель руководителя (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

05.02.2021 **ж. жағдайына құрастырылған**

реестровый № заказ 002203891991



«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮЙЛЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ ЖЕР ҚАТЫНАСТАРЫ ЖӘНЕ
ЖИЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК БОЙЫНША
ОРТАЛЫҚТАНДЫРЫЛҒАН БАЗАСЫ

Мекенжайы:
Адрес: г. Астана, ул. Кенесары, 53/2, оф. 311

Қабаттың жоспары
Планировка этажа: М 1:200

Кунцдаго | Оңтүстік | Сидорко | Комнатенко

28.02.2021 | мұрағат | тендерді

Бейімқұлов Қ.Ә.
Бондарева Р.М.

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазба сызғы / Дата записи	Жоспар бойынша нөмірі / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үлгілтерінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үлгілтерінің баланстағы нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үлгілтерінің тағайындалуы / Наименование частей помещения, квартиры	Үлгілтерінің ауданы, шаршы метрмен / Площадь частей помещения, квартиры, кв. м																				
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұратындар / Встроенных квартир	Жатақханалар / В общежитиях	Жеке үйлерде / В особняках	Саунамен / Сауна	Оқушылар - студенттер жатақханалар / Промыш. - производ. зданий и сооружений	Қоймалар / Склады	Кәсіпорын, мекеме, ұйым, бірлестік, қоғамдық ұйым / Учреждений и организаций, управления, кредитных, банковских, общественных и т.п.	Тұрғын үйлер қорын тарату кәсіпорындары / Предприятий жилищного фонда	Халыққа тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, әлеуметтік қамсыздандыру / Учреждений здравоохранения, социального обеспечения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивных	Халық шаруашылығы және өнердің дамуы / Учреждений культуры и искусства	Қоғамдық жайлардың гаражлары / Гаражей общественных зданий и сооружений	Инженерлік-техникалық құрылғылар / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
05.02.2021	Е	1		1	тамбур	3,3																				3,3
				2	коридор	5,4																				5,4
				3	коридор	14,8																				14,8
				4	помещение	1,7																				1,7
				5	помещение	1,1																				1,1
				6	помещение	5,2																				5,2
				7	помещение	1,0																				1,0
				8	помещение	1,7																				1,7
				9	помещение	10,0																				10,0
				10	помещение	25,0																				25,0
				11	коридор	8,2																				8,2
				12	помещение	4,9																				4,9
				13	коридор	1,8																				1,8
				14	помещение	5,0																				5,0
				15	помещение	1,9																				1,9
				16	помещение	1,9																				1,9
				17	помещение	5,2																				5,2
				18	коридор	1,7																				1,7
				19	помещение	5,1																				5,1
				20	тамбур	2,6																				2,6
				21	коридор	5,9																				5,9
				22	помещение	4,0																				4,0
				23	помещение	5,5																				5,5
				24	помещение	3,4																				3,4
				25	помещение	14,3																				14,3
					Итого по этажу:	138,6																				138,6
					ИТОГО:	138,6																				138,6

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)
05.02.2021

Байгильдин Е.Е.

Басқа қызметкерлер
Заместитель руководителя

Тулеубекова Д.М.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс қ. с. Отемис
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	023 ек.кв., 134 құр уч. кв. 023, ст-е 134
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:023:13:6/Ж
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	9654
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	дезбарьер(Ж) дезбарьер(Ж)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ж	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	70,4	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	373,1	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	55,2	12. Салынған жылы Год постройки	2018
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	-
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002203891991

Паспорт 05.02.2021 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Тулеубеков Д.М. М.О.
Заместитель руководителя (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде / В гостини-цах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Пәкөлды қабаттарда / в цокольных	Барлығы / в барлых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын аудан / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда / Торговая	Өнеркәсіп-кәдірлік кәрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Бақша, пәлімен, бақтық, коғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, бизнесовых, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық қатынастар және құралдар/ Транспортных сооружений	Денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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															55,2	55,2
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарықтауы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгеріс-р / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Ж - дизбарьер						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон			
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич			
	б) аралық қабырға перегородки					
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты			
		қабаталық междуэтажное				
4	шатыр қоиылғы кровля		профилді тақта профлист			
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон			
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические			
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	лакас лакас			
		сыртқы наружные	кірпішпен қаптау облиц.кирпич			
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен қарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
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 индивидуальное отопительной установки	газбен на газе	иә / да		
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					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2018 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шынайы пайдалануына байланысты / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
					асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да әлемет. / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да салулар мен жұмыс аппараттарын / под прочими постройками и сооружениями				барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балаларға / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	жапты көгал аппа / газон с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	көгал алаң, гүл көшеті клумба / газоны, цветочные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.2644 га	70,4 кв.м.		70,4 кв.м.														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ж	дезбарьер дезбарьер	70,4	373,1		бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	
	Итого:	**70,4**	**373,1**							

Орындаған маман(дар)
Выполнил(а) специалист(ы) (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Байгильдин Е.Е.**

Басшы орынбасары
Заместитель руководителя (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись) **Тулеубеков Д.М.**

05.02.2021 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002203891991

«АЗИЯТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮЙЛЕР» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ
ЭЛЕКТРОНДАЙТЫЛАЛЫ ЖЕР БОЙЫНША
ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ АДАПТАЦИЯ БӨЛІМІ

Местонахождение
Адрес: г. Астана, ул. Мәңгілік ел, 55, оф. 184

Масштаб: 1:200

Кадастрлық жоспар
Топографический план

Кұжаттың №	Основание	Тексерген	Қолы/подпись
22/124, 01001	жоспар	Байтасова Ж.Ж.	
	тексерді	Дубровина Н.А.	

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жылжу уақыты / Дата записи	Жылжу бойынша литер / Литер по плану	Қабатар / Этаж	Үйлердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердің бөлігінің нөмірі / Номер части помещения, квартиры	Үй-жайлардың (пәтерлердің) пайдаланылатын бөлігінің / Назначение части помещения, квартиры	Барлық алаңы бойынша (кв.м үлесімен) / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Тұрғын емес / Нежилая	Басқа тұлғалардың / В общежитиях	Жатақханалардың / В общежитиях	Клиникалардың / В поликлиниках	Сауда / Торговая	Ғимараттың / Прочая -	Қоймалық / Складская	Халықты бала-бақшамен / Учреждений народного образования	Термостық вокзал қорғау қалпындағы / Предприятия общественного питания	Басқа да тұтынушылық / Предприятий бытового обслуживания	Қоғамдық тұрақтардың / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көркем / Учреждения культуры и искусства	Кұлақ жайлар мен гимнастар / Гостиничных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғысы / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Барлығы / Прочее
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
05.02.2021	Ж	1		1	помещение	55,2																				55,2
					Итого на этаже:	55,2																				55,2
					ИТОГО	55,2																				55,2

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

05.02.2021

Байзальин Е.Е.

Басқы орынбасары
Заместитель руководителя

Тулеубаев Д.М.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Целиноград ауданының бөлімі

Отдел Целиноградского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, с.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтемі с а. с. Отемис
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	023 ес.кв., 134 құр уч. кв. 023, ст-е 134
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:023:134:7/3
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	9654
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	дезбарьер(3) дезбарьер(3)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	3
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	70,4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	373,1
5. Жалпы алаңы Общая площадь	55,2
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
12. Салынған жылы Год постройки	2018
13. Табиғи тозу Физический износ	-

реестровый № заказ 002203891991

Паспорт 05.02.2021 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Басшы орынбасары Тулеубеков Д.М. М.О.
Заместитель руководителя (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-мында / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде/ в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда / Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік комбинаттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоғамдық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, конструкторлық-ұйымдар мен кеңселер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық гимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау / Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультура и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері / Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс / 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															55,2	55,2
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрленуі 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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
3 - дәзбарьер						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон			
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич			
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аралықтың Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты			
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист			
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон			
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические			
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	пеликас пеликас			
		сыртқы наружные	кірпішпен қалтау облиц.кирпич			
8	Ыстық сумен қамтамасстандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе	иә / да		
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					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — 2018 года постройки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өтеретін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шындатылған сәйкестендіру бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар / Оборудованные площадки				жасыл отырғызулар / зеленые насаждения					
													оның ішінде / в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	басқа да салулар мен құрылғылар астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие площадки	топырақ / грунт	барлығы / всего	Спорттық / спортивные	балалардың / детские	шаруашылық / хозяйственные	барлығы / всего	аталған жасыл алаң / газон с деревьями	жемісті бақ / плодовый сад	қосалқы алаң, гүл өсетін клумба / газоны цвето-чные клумбы	бақша / огород	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17.2644 га	70,4 кв.м.		70,4 кв.м.														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

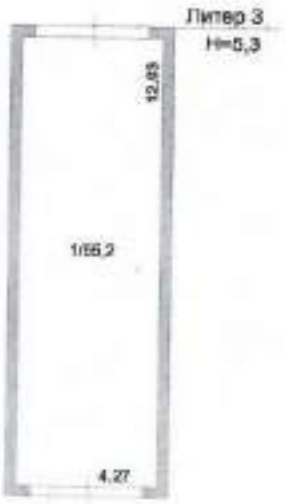
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар / перекрытия	төбе жабындысы / кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	дезбарьер дезбарьер	70,4	373,1		бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	
	Итого:	**70,4**	**373,1**							

Орындаған маман(дар) **Выполнил(и) специалист(ы)** _____ **Байзильдин Е.Е.**
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Басшы орынбасары **Заместитель руководителя** _____ **Тулеубеков Д.М.**
(Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

05.02.2021 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002203891991



«АЗАМАТТАРГА АРНАЛҒАН ҮЙЛЭТ» МЧЖЭЕ ГУК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ ЖЕР КАДАСТРЫ ЖӘНЕ
ИНЖЕНЕРЛІК ИЗДЕНІСТЕР БӨЛІМІ
ЦЕЛИНОГРАД АУДАНЫНЫҢ БӨЛІМІ

Мекенжайы:
Адрес: г. Кокшетау, ул. Абая 76 т 8 (716 2) 25 13 94

Кабинет, кассир
Порядковый номер: №1 208

Кундото: Орындаушы: [illegible] «Қалыптастыру»

Қол қою: қабылдаған: Документацию составил
Дата: тексерді: [illegible]

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жылжымайтын мүлік объектісінің / Литер по плану	Қабаттар / Этаж	Үй-жайлардың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөлігінің нөмірі / Номера части помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің пайдалануына байланысты / Назначение частей помещения, квартиры	Барлық үй-жайдың алаңы (қосалқы алаңдарды қоспағанда) / Общая площадь помещения (без учета площади подсобных помещений)																				
						Ішкі өлшеу бойынша алаң (қосалқы алаңдарды қоспағанда) / Площадь по внутреннему обмеру (без учета площади подсобных помещений)																				
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Тұрғын интерьерде / В жилом интерьере	Жалпы пайдалану / В общем пользовании	Қосалқы / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік сипаттағы үй-жай / Производственного назначения	Қойма / Складов	Халықтың тұрғын емес үй-жайларын қызмет көрсетуге арналған / Предприятий бытового обслуживания	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқару органдарының және ұйымдардың / Органов управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Коммуналдық / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау мекемелерінің / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Көлік мақсатындағы / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік жайлар құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	Барлығы / 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
05.02.2021	3	1		1	помещение	55,2																				55,2
					Итого по этажу:	55,2																				55,2
					ИТОГО:	55,2																				55,2

Орындаған маман(дар)
Выполнил(и) специалист(ы)

Байгальдин Е.К.

05.02.2021

Басқы орынбасары
Заместитель руководителя

Тулубекин Д.М.

Нөмірленген және
тігілген.....
мөрімі.....
қолы.....

АН № 0245243

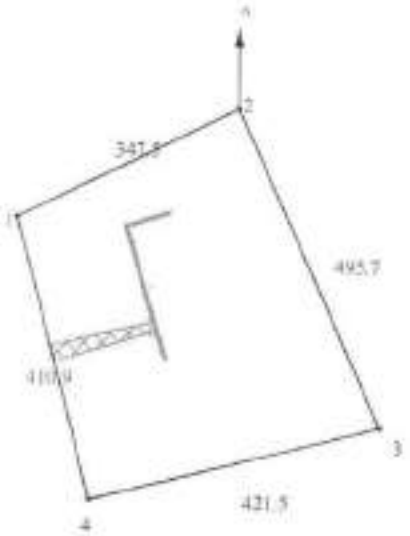
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-011-023-134**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 5 жыл мерзімге
Жер учаскесінің алаңы: **17.2644 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге қызмет көрсету (СТФ-сиыр қора)
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **01-011-023-134**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет
Площадь земельного участка: **17.2644 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
обслуживание объекта (МТФ-коровник)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке
Делимость земельного участка: **делимый**

АН № 0245243

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылдық округі, ауыл Өтеміс, Өтеміс көшесі, есептік квартал 023, жер телімі 134 (0201500034767131)
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Акмолинская область, Целиноградский район, сельский округ Акмол, село Отемис, улица Отемис, учетный квартал 023, земельный участок 134 (0201500034767131)**



сервитут (магистраль, кауіпсіздік) - 0,3586 га
сервитут (частный, публичный) - 0,3586 га

МАСШТАБ 1: 10000

Жоспар шегіндегі бөтен 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	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	Жок нет	

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы – тіркеу және жер кадастры Целиноград ауданының бөлімінде жасалды

Настоящий акт изготовлен Отделом Целиноградского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Басшы орындасары Д.Тулеубеков
қолы, подпись Заместитель руководителя

М.О.
М.П.

20 19 ж/г « 06 » Қаңтар

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 477 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ (бар/жок)

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за № 472

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет (есть/нет)

*Ескерту. Шекжесулерда сипаттау жөніндегі жоқтар жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

*Примечание: Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

egov

1414

Берілген нөмір 101202100061422
Уникальный номер

Алу күні мен уақыты 30.12.2021
Дата получения

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2112301120327373
Акт на земельный участок

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	01-011-026-041
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылдық округі, Ақмол ауылы, 019 есептік квартал, 41 құрылыс, 0201400002168784 МТК
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Акмолинская область, Целиноградский район, сельский округ Акмол, село Акмол, учетный квартал 019, строение 41, РКА0201400002168784
3. Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Право на земельный участок:	Право частной собственности на земельный участок
4. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	50.0000
5. Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	өндірістік қызмет жүргізу
Целевое назначение земельного участка:	ведение производственной деятельности
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіппен уәкілетті органдарға, шектеу жер пайдаланушылары (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінбейді неделимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқтау күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указываются при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

egov

"Мемлекеттік мекеттер мүлік бойынша біріңғай байланыс орталығы" ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

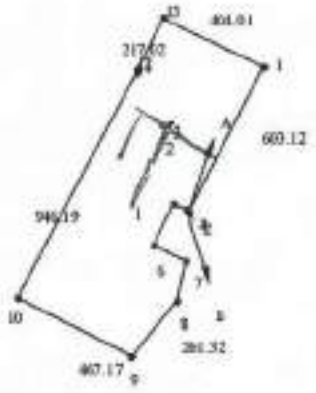
"Мәліметтік-сілтемелік қызмет (біріңғай анықтамалық нөмір) Ескертпелік алынатын мемлекеттік қызметтер"

Құжат нөмірі / Уникальный номер: 101202100061422

Алу күні мен уақыты / Дата получения: 30.12.2021

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка

сервитут (жекелік, қоғамдық)
сервитут (частный, публичный)



Масштабы/Масштаб 1: 25000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатқа тең болып табылады. Құжат «Электронды құжат және электронды цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаздағы құжатқа тең болып табылады.
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын сіз www.2gis.kz сайтында, «2ГИС-Өңірлік» веб-қосымшасында немесе мобильді қосымшаның ішінде тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на сайте 2gis.kz, с также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».

*сервис ЖЖК АЖК жылжымалы қосымша «Электрондық құжаттың түпнұсқалығын» мемлекеттік корпорацияның электрондық ақпараттық ресурстарын мемлекеттік басқару ақпараттық жүйесінің мобильді қосымшасы

*сервис содержит данные, полученные из ИС ГБД и мобильное электронно-цифровой сервисное бюджет акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 101202100061422

Алу күні мен уақыты / Дата получения 30.12.2021

Сызықтардың өлшемін шығару
Вынос мер линий

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр / Меры линий, метр
1-2	603.12
2-3	10.35
3-4	0.00
4-5	55.71
5-6	169.18
6-7	135.93
7-8	142.53
8-9	261.32
9-10	467.17
10-11	946.19
11-12	5.95
12-13	217.02
13-1	404.01

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен / От точки	Нүктесіне дейін / До точки	Сипаттамасы / Описание
А	Б	01-011-019-1450
Б	А	земли с.Акмол

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі нотариат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте қолданыда/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	Ауданы, гектар / Площадь, гектар
1	01-011-026-047	0,01
2	01-011-026-049	0,01
3	01-011-026-048	0,01

Осы акт / Настоящий акт изготовлен

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы - Тіркеу және жер кадастры Целиноград ауданының бөлімінде жасалды жасады

Настоящий акт изготовлен Отделом Целиноградского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества

egov

"Мемлекеттік қызметтер көрсету орталығы" (Орталық байланыс орталығы) шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

1414

"Ақпараттандыру саласындағы уәкілетті орган" (Уполномоченный орган в сфере информатизации) Ақпараттық қауіпсіздік мемлекеттік қызметтер көрсету орталығы"

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10120210006142 2

Алу күні мен уақыты
Дата получения 30.12.2021

«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Мөрдің орны:
Место печати:

Басшы
(қолы, подпись) Руководитель Т.К.Аубакиров

Актінің дайындалған күні:
Дата изготовления акта: 2021 жылғы «30» желтоқсан
«30» декабря 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта АН № 0254836 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за АН № 0254836.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-II Заңы 7-бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатқа теңестірілген электрондық құжат болып табылады. Салық кодексінің 1 қаңтар 2003 жылғы №370-II «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының Заңы.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын Сіз egov.kz сайтында, мекен-жай электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы көмегімен қолдан сканерлеу.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете по адресу, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*штрих-код МКК АЛЖ қамтиды және «Ақпараттық құқықтық жүйелер» мемлекеттік кәсіпорнының мәліметтер қорында сақталады. Толығырақ ақпаратты электрондық цифрлық қолтаңбаның жеке куәлігінен алуға болады.
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГИС и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала имущественного кооператива «Единое «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 101202200005942

Алынған күні / Дата получения 15.02.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2202151620362699
Акт на земельный участок

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	01-011-026-009
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылдық округі, 026 есептік квартал, 1 құрылыс, 0201400010800184 МТК
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Акмолинская область, Целиноградский район, сельский округ Акмол, учетный квартал 026, строение 1, РКА0201400010800184
3.	Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
	Право на земельный участок:	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4.	Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	2053 жылғы 16 қыркүйекке дейін мерзімге до 16 сентября 2053 года
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	24.2072
6.	Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	өндірістік ісін жүргізу
	Целевое назначение земельного участка:	ведение производственной деятельности
8.	Жер учаскесін пайдалануғағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатация подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке
9.	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.

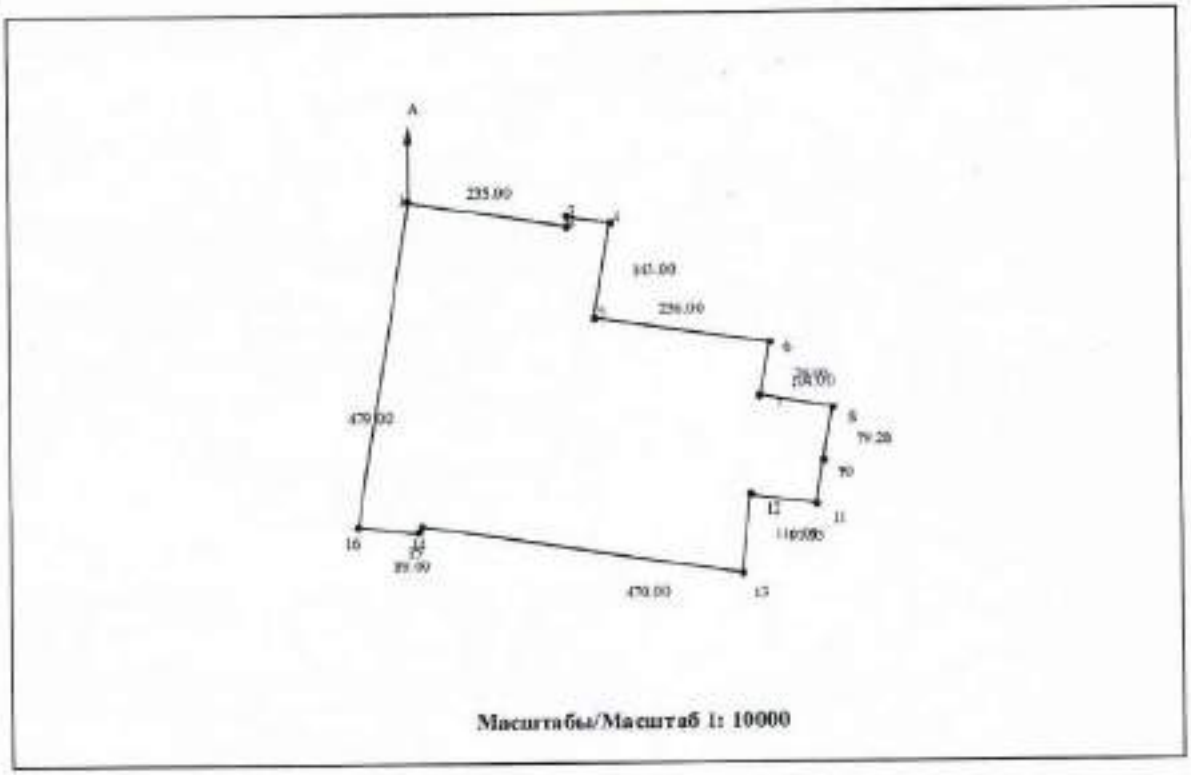
e-gov

1414

Бірегей нөмір
Уникальный номер 10120220000 5942

Алу күні мен уақыты
Дата получения 15.02.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 10000

e-gov

1414

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101202200005942

Алу күні мен уақыты
Дата получения 15.02.2022

Сызықтарзық өлшемін шығару
Вынoска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	235.00
2-3	13.00
3-4	61.00
4-5	143.00
5-6	256.00
6-7	78.00
7-8	104.00
8-9	79.28
9-10	1.23
10-11	62.49
11-12	97.53
12-13	116.00
13-14	470.00
14-15	12.00
15-16	89.00
16-1	479.00

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	земли с/о Акмол

****Шектесулері сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте қолданыс/Описание смежности 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 — Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы – Тіркеу және жер кадастры бойынша Целиноград аудандық бөлімінде жасалды жасалды

Настоящий акт изготовлен — Настоящий акт изготовлен Отделом Целиноградского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

e-gov

Бірегей нөмір
Уникальный номер 101202200005942

Алынған уақыты
Дата получения 15.02.2022

Мөрдің орны
Место печати

Басшының орынбасары
(аты, тегі, қолы) Заместитель руководителя Н.Тамдыбеков

Актінің дайындалған күні 2022 жылғы «15» ақпан
Дата изготовления акта «15» февраля 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта АН № 0255159 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за АН № 0255159.

АН № 0169012

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **01-011-019-143**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің ауданы: **2,0160 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін пайдалы тағайындау:
объектіге қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, жүйелі объектілерге кіру, уәкілетті органдарға, шектеулі жерді пайдалануышыларға жер асты және жер үсті коммуникацияларын салуға пайдалануға бөгет жасамасын
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінбейді**

АН № 0169012

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылдық округі, Ақмол ауылы, 019 есептік кварталы, 143 ғимараты**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Акмолинская область, Целиноградский район, аульный округ Акмол, ауа Акмол, учетный квартал 019, сооружение 143

Кадастровый номер земельного участка: **01-011-019-143**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **2,0160 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка:
обслуживание объекта
Ограничения в использовании и обременения земельного участка:
соблюдение санитарно-экологических норм, доступ к линейным объектам, беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций
Делимость земельного участка: **неделимый**

МАСШТАБ 1:2000

Жоспар шегіндегі бөлек жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар лист № план	Жоспар шегіндегі бөлек жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	ЖОЖ нет	

Осы актіні ҚР Өңірлік даму министрлігінің
Жер ресурстарын басқару комитетінің «ЖерҒЗО» РМК
Акмола филиалының Целиноград аудандық бөлімшесі дайындады
Настоящий акт изготовлен Целиноградским районным отделением
Акмолинского филиала РГП «НЦЗем»
Комитета по управлению земельными ресурсами
Министерства регионального развития РК

М.О. _____ К.С.Мырзенова

М.П.20 17 жыл 18 мая

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 137 болып жазылды

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 137

Приложение: нет

М.О.
М.П.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі актарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте қолданда

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

e-gov

1414

Бірегей нөмір / Уникальный номер 101202200014953

Алу күні мен уақыты / Дата получения 11.04.2022

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2204111320416111
Акт на земельный участок

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	01-011-019-1261
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылдық округі, Ақмол ауылы, 019 есептік квартал, 1261 құрылыс, 0201600046675096 МТК
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Акмолинская область, Целиноградский район, сельский округ Акмол, село Акмол, учетный квартал 019, строение 1261, РКА0201600046675096
3.	Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
	Право на земельный участок:	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4.	Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	2053 жылғы 16 тамызға дейін мерзімге до 16 августа 2053 года
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	10.8758
6.	Жердің санаты: Категория земель:	Елді мекендердің жерлері (қалалар, кенттер және ауылдық елді мекендер) Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	өндірістік іс үшін жүргізу
	Целевое назначение земельного участка:	ведение производственной деятельности
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	Қазақстан Республикасының заң бойынша белгіленген тәртіпте уәкілетті органдарға, шектес жер пайдаланушыларға (меншік иелеріне) жер асты және жер-үсті коммуникацияларын, салуға және пайдалануға бөгетсіз өтуді қамтамасыз етуін
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и наземных коммуникаций, в установленном законодательством Республики Казахстан порядке
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен шегелу 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.

Настоящий документ сформирован в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи".
Электронная копия документа доступна для проверки подлинности в течение срока его действия.

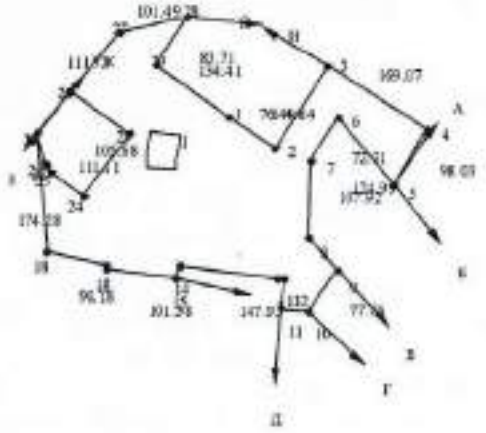
egov

1414

Берілген нөмір
Указанный номер 101202200014953

Алу күні мен уақыты
Дата получения 11.04.2022

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 10000

egov

1414

Бірегей нөмір 101202200014953
Уникальный номер

Алу күні мен уақыты 11.04.2022
Дата получения

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	76.19
2-3	144.84
3-4	169.07
4-5	98.03
5-6	124.99
6-7	72.31
7-8	107.92
8-9	66.08
9-10	77.86
10-11	40.56
11-12	42.41
12-13	5.35
13-14	147.93
14-15	19.47
15-16	101.58
16-17	7.52
17-18	90.18
18-19	174.28
19-20	2.57
20-21	43.65
21-22	8.37
22-23	11.99
23-24	59.20
24-25	111.11
25-26	105.68
26-27	111.73
27-28	101.49
28-29	83.71
29-1	134.41

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	01-011-019-1072

Б	В	01-011-019-550
В	Г	01-011-019-1080
Г	Д	земли с.Акмол
Д	Е	01-011-019-1202
Е	Ж	земли с.Акмол
Ж	З	01-011-019-155
З	И	земли с.Акмол
И	Й	01-011-019-156
Й	А	земли с.Акмол

****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	Ауданы, гектар / Площадь, гектар
1	01-011-019-142	0,23

Осы акт — Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы – Тіркеу және жер кадастры бойынша Целиноград аудандық бөлімінде жасалды жасады

Настоящий акт изготовлен — Настоящий акт изготовлен Отделом Целиноградского района по регистрации и земельному кадастру - филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Мөрдің орны / Место печати

Басшының орынбасары / Заместитель руководителя (қолы, подпись) Н.Тамдыбеков

Актінің дайындалған күні: 2022 жылғы «11» сәуір
Дата изготовления акта: «11» апреля 2022 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта АН № 0256371 болып жазылды.
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за АН № 0256371.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, ауылдық мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:1/А
7. Түгендеу нөмірі Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	контора(А) контора(А)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	А	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	2	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	369,9	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	44
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	2145,4	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	523,8	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О. М.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типтегі жайларда / В помещениях общежитий	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговля	Өнеркәсіп-өндірістік мақсаттар және қоймалар/ Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Тағамдар / Пищи	Білім мекемелері / Учреждений образования	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного питания	Көлік қызметтері және қоймалар/ Транспортных зданий и сооружений	Мәдениет және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғылары/ 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							523,8									523,8
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орындалуы 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 - контора						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	ә) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралықтың Перекрытия	шатырлық чердачное				
		қабаталық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	линолеум линолеум	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей	линолеум линолеум	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
9	Ыстық су мен қамтамасыздандыған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		не / да			
12	Жылу Отопление	пеште / печное	не / да			
13		газ пеште / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 2
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 2
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — –

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағдары өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шындағында пайдаланылады бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	иелігіндегі алаң/ газон с деревьями	жемісті бақ/ плодовый сад	кешет шұбы/ саженцы	өсетін алаңы/ газоны,	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24,2072 га	24,2072 га	369,9	369,9														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындалуы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А	контора контора	369,9	2145,4	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	линолеум линолеум	ағаш деревянные
	Итого:	**369,9**	**2145,4**							

Орындаған маман _____ **Байзалдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

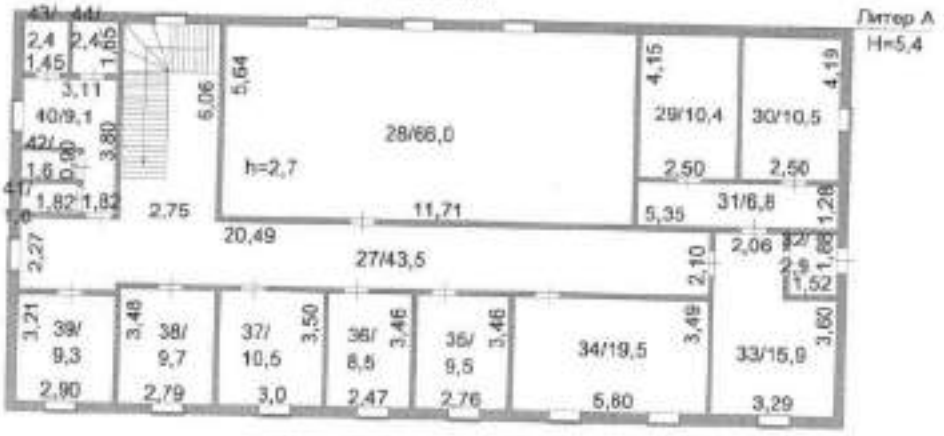
Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 **№ жағдайына құрастырылған**

реестровый № заказ 00212736003

план 1 - го этажа

план 2 - го этажа



ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жазбаның литері / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйдің/ғимараттың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөліктерінің тағайындалуының белгілері / Назначение частей помещения, квартиры	Іші алынып бөлінген алаң (көл.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (пл. ч.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Басқа автарлық / В отдельных квартирах	Жатақханалық / В общежитиях	Кіпіс (Фойе) / В гостиницах	Сауда/Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік мақсағындағы / Промышленного назначения, хранений и сооружений	Кеңсе / Служебная	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Туристтік кешмет қорғау кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару /Кеңсе,банктер,қоғамдық және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау,халыққа тұрмыстық қызмет көрсету / Учреждений здравоохранения, бытового назначения	Дене шынықтыру,спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекеме / Учреждений культуры и спорта	Көлік жайлар мен гараждар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер қорлығы / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
27.12.2017	А	1		1	холл (нежилой)	38,5																				
				2	коридор	4,5																				
				3	помещение	9,6																				
				4	тоолочная	12,0																				
				5	помещение	11,8																				
				6	туалет	1,2																				
				7	умывальная	1,2																				
				8	туалет	1,2																				
				9	умывальная	1,2																				
				10	лестничная клеть	16,7																				
				11	раздевальная	24,8																				
				12	коридор	4,2																				
				13	душ	12,0																				
				14	раздевальная	21,2																				
				15	помещение	17,0																				
				16	помещение	17,9																				
				17	холл (нежилой)	22,9																				
				18	умывальная	2,1																				
				19	туалет	2,9																				
				20	туалет	2,9																				
				21	умывальная	2,1																				
				22	помещение	9,6																				
				23	раздевальная	19,8																				
				24	коридор	3,3																				
				25	душ	6,2																				
				26	раздевальная	16,9																				
					Itogo po etomu	283,7																				
		2		27	холл (нежилой)	47,5																				
				28	столовая	66,0																				
				29	санузел	10,4																				
				30	санузел	10,5																				
				31	умывалная	6,8																				

				32	коридор	2,9																					
				33	помещение	15,9																					
				34	помещение	19,5																					
				35	помещение	9,5																					
				36	помещение	8,5																					
				37	помещение	10,5																					
				38	помещение	9,7																					
				39	помещение	9,3																					
				40	умывальная	9,1																					
				41	туалет	1,6																					
				42	туалет	1,6																					
				43	туалет	2,4																					
				44	туалет	2,4																					
					Итого по этажу:	340,1																					
					ИТОГО:	523,8																					

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байжанова Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:2/Б
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	тұрғылықты емес құрылыс(Б) нежилое строение(Б)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ЕО в составе МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Б	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	66,2	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	284,7	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	53,1	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площадя				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда/ в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных	Бақтарда / 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 квартир													
02	Тұрғын бинмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, сақтық, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғы/ 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															53,1	*53,1*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Б - нежилое строение						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки					
3	Аралықтың Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттардың междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Сөңдөр Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сыланған штукатурка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	сыланған штукатурка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырған Горячее водоснабжение					
9	Су қабыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		ия / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өлшемдік құжаттар бойынша / По землеустроительным документам	Шығарылған пайдалынған бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь											
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да алаңдар мен ғимараттар астында/ под прочими сооружениями и инженерными коммуникациями	асфальтбетон жабулар/ асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар/ прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спортқа/ спортивных	балаларға/ детских	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													газоны и цветники/ газоны и цветники	жемісті бақ/ плодовый сад	күтілмейтін өсетін ағаштар/ неухоженные растущие деревья	кустарники	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24,2072 га	24,2072 га	66,2	66,2														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдарының, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жолдар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындылар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б	тұрғызылмаған құрылыс	66,2	284,7	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	
	Итого:	**66,2**	**284,7**							

Орындаған маман _____ **Байзакынын Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жергілікті құрастырылған

регистровый № заказ 002127360503

Литер Б
H=4,2
12,21
1/53,1
h=4,0
4,35

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үлгідегідей нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегідей бөлістердің нөмірі / Номер частей помещения, квартиры	Үйлердегідей бөлістердің пайдалануының бағыттары / Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі алаңның бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.) в том числе																	
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік мақсаттағы ғимараттар / Промышленно-производственного назначений зданий и сооружений	Кеңселік / Служебная	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Туристтік ықыласқа арналған мекемелер / Предприятия бытового обслуживания	Басқару, ғылыми, деректі-ақпараттық мекемелер мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, библиотечных, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтауды қамтамасыз ету мекемелері мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Көлік жайлар мен гаражтар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Барлығы / Всего
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
27.12.2017	Б	1		1	помещение	53,1																				53,1
					Итого по этажу:	53,1																				53,1
					ИТОГО:	53,1																				53,1

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байзакова Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.Ю.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:3/Д
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	автожай(Д) автопарк(Д)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Д	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	2	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	653,8	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	7
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4838,1	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	697,5	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Минералдард а/ в шахтах	Жерқойнелерде / в пещерах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Барактерде / 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайларының тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік нысандар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, тәлімгер, банктік, ақпараттық ұйымдар мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық гаражтар және құрылыстар/ Транспортных гаражей и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене жаттығуы және спорт/ Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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						697,5										***697,5***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі 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 - автопарк						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки					
3	Арқабақ Перекрытия	шатырлық чердачное	–			
		қабаттаралық междуэтажное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздандыру Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод		–			
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
12	Жылыту Отопление	пешті / печное				
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 2
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 2
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын ұйғартейін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығындарына пайдаланылады бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі құрылыс ғимарат/ пол основными строениями	Қосалқы ғимараттар мен құрылыс ғимарат/ под подсобными и вспомогательными постройками и сооружениями				Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
					асфальт жабынды / асфальтовые покрытия	басқа да ағымдағы / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағаш пен бұта/ деревья и кустарники	газон/ газон	көпжылдық гүлдер/ цветники, газоны	ағаш/ деревья	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	653,8	653,8														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

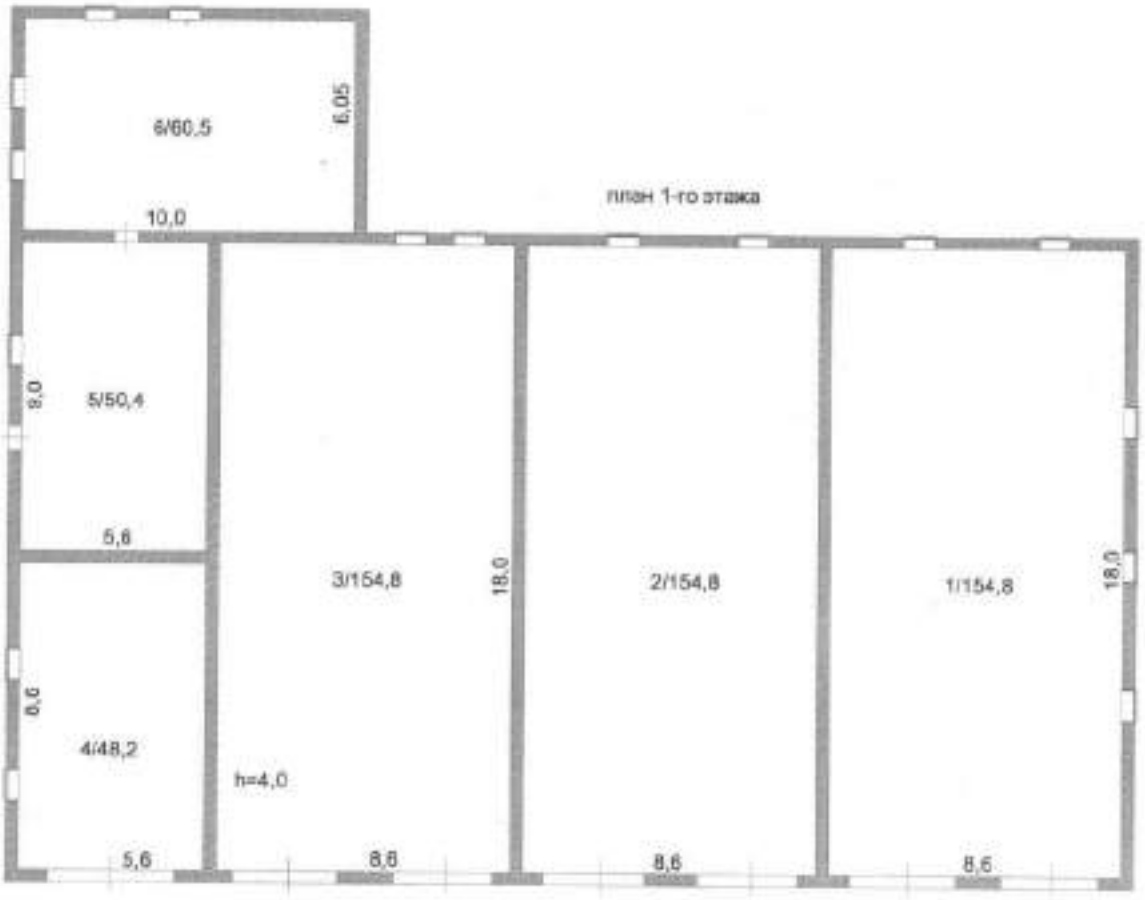
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қаңқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Д	автожай автопарк	653,8	4838,1	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**653,8**	**4838,1**							

Орындаған маман _____ **Байгильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

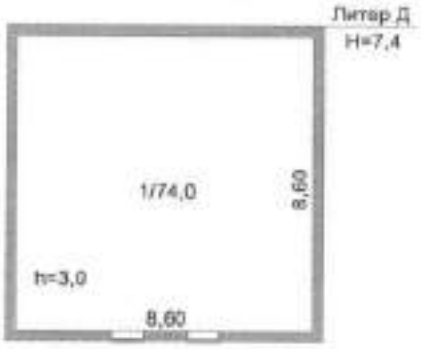
Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 00212786503


план 1-го этажа
6/60,5
6,05
10,0
5/50,4
8,0
5,6
4/48,2
6,6
5,6
3/154,8
h=4,0
18,0
8,6
2/154,8
8,6
1/154,8
18,0
8,6

план 2 - го этажа



ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жеке бөлінген литер / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің,литердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің,литердің бөліктерінің нөмірі / Номер частей помещения, квартиры	Үйдің,литердің бөліктерінің тағайындалуының белгілері / Назначение частей помещения, квартиры	Іші ішінен бөлінген алаң (кв.м.) / в том числе / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік мақсағындағы ғимараттар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халыққа қызмет көрсету кәсіпорындары / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ғылыми-зерттеулік және жобалау мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, проектных, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтаудағы бағынышты мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және өнердің мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Коллекция жайлар мен ғимараттар / Хранилищ книжных и архивных	Инженерлік жайлар құрылғы / Сооружений инженерных сетей	Гаражлар / Гаражи	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
27.12.2017	Д	1		1	гараж	154,8																			154,8	
				2	гараж	154,8																			154,8	
				3	гараж	154,8																			154,8	
				4	помещение	48,2																			48,2	
				5	помещение	50,4																			50,4	
				6	помещение	60,5																			60,5	
					Итого по этажу:	623,5																				
		2		1	помещение	74,0																			74,0	
					Итого по этажу:	74,0																				
					ИТОГО:	697,5																			697,5	

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байтальдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Заместитель руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:4/E
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	малдәрігерлік лаборатория(Е) ветеринарная лаборатория(Е)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Е
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	119,6
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	358,8
5. Жалпы алаңы Общая площадь	86,8
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	7
11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары _____ /Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлмелер саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольдық қабаттарда / в цок.этажах	Барлығы / в целом	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар/ Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, гаражы, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жабдық құрылғы/ 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											86,8					***86,8***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлену 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 - ветеринарная лаборатория						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
	б) аралық қабырға перегородки		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
3	Арақабын Перекрытия	шатырлық чердачное	ТБ плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	линолеум линолеум	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	10	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	бояу покраска	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	кірпішпен қаптау облиц.кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горя-ее водоснабжение		-			
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
12	Жылу Отопление	пешті / печное				
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, м2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По документам изменяющим назначение	Шығындағы пайдалануға бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь											
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағашты көгал алаңы/ газон с деревьями	жемісті бақ/ плодовый сад	көпжылдық, түсті өсетін клумба/ газоны, цветники	бұталы/ кустарник	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	119,6	119,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, жұла құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Е	малдәрігерлік лаборатория	119,6	358,8	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	шифер шифер	линолеум линолеум	ағаш деревянные
	Итого:	**119,6**	**358,8**							

Орындаған маман _____ **Байзолдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Ф.И.О., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Ф.И.О., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

регистрация № заказ 902127360503

Литер Е
H=3,0
2,9
3/10,2
3,5
2,9
4/11,0
3,8
5/13,9
4,8
2,9
4,4
2/20,7
h=2,6
4,7
4,4
1/13,2
3,0
6/7,9
3,3
2,4
7/9,9
3,3
3,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйдің/литердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің/литердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің/литердің бөліктерінің атауы / Наименование частей помещения, квартиры	Іші ағаш бойынша алаң (пол) / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Басқа үй-жайлар / В остальных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауналарда / Торговых	Өнеркәсіптік - өндірістік мақсағы ғимараттар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрғындық-коммуналдық кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару органдарының және ұйымдар / Организаций и учреждений управления, научных, коммерческих, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтауғы бағытындағы мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорт мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіби және өнер оқу орындары / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғы / Сооружений инженерных сетей	Тұрғындар / Прочая	Барлығы / Прочая
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
27.12.2017	Б	1		1	коридор	13,2																				13,2
				2	помещение	20,7														20,7						
				3	помещение	10,2														10,2						
				4	помещение	11,0														11,0						
				5	помещение	13,9														13,9						
				6	помещение	7,9														7,9						
				7	санузел	9,9																				9,9
					Итого по этажу:	86,8														63,7						23,1
					ИТОГО:	86,8														63,7						23,1

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байзалдин Е.К.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:5/Ё
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Ё) птичник(Ё)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ё	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-парда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Ауданлардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды кабаттарда / в полуэтажах	Барлығында / в барлиах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРГЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, конторлық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғылары/ 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			866,4													*866,4*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (опырауы, 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 - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панел ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		т/б панел ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабатаралық междуэтажное	-			
4	шатыр кровля		профилді парақ профлист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылыту Отопление	пешті / печное	иә / да			
13		газ пеш / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылардан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандықтан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар — 1
   Поэтажные планы
2. Қабаттық жоспарларға экспликация — 1
   Экспликация к поэтажным планам
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өлшемдік шекаралары бойынша / По землеотводным документам	Шығындағы пайдаланылады бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да сарайлар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовое покрытие	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты кесіп алу/ вырубка деревьев	жеміс бақ/ плодовый сад	кешегі алаңдағы/ осетія саулығы/ газоны,	кустарники	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, ауыл құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

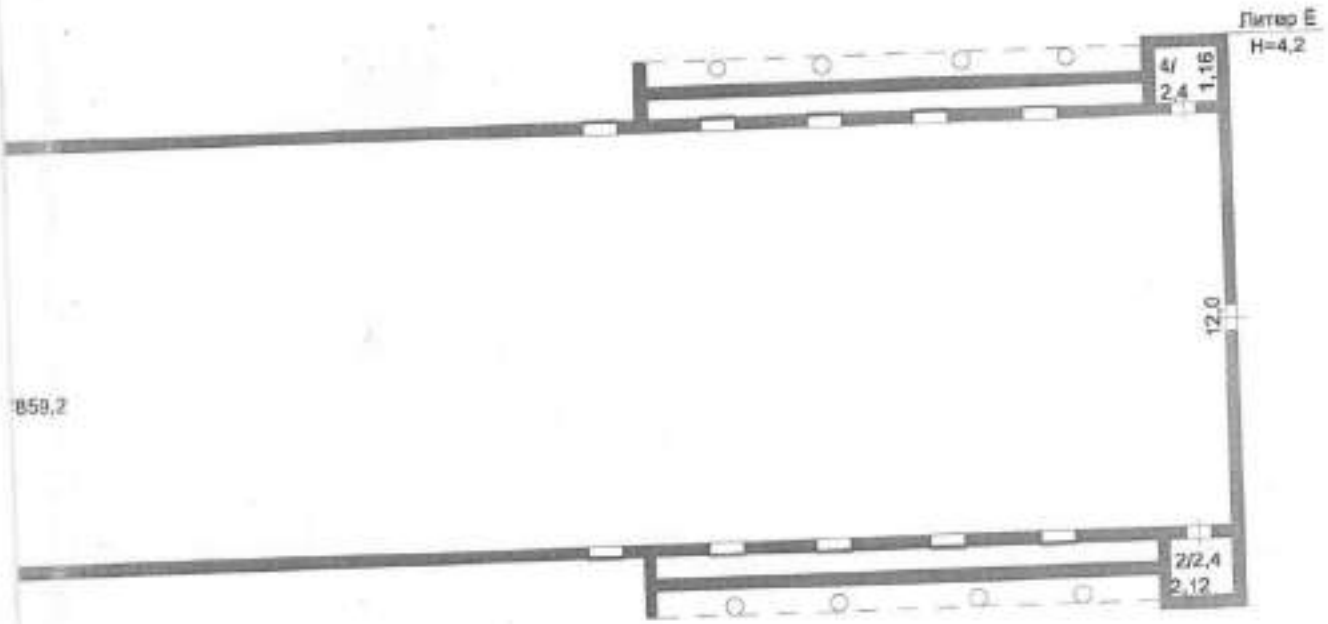
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструкциялық элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Е	құс қора птичник	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

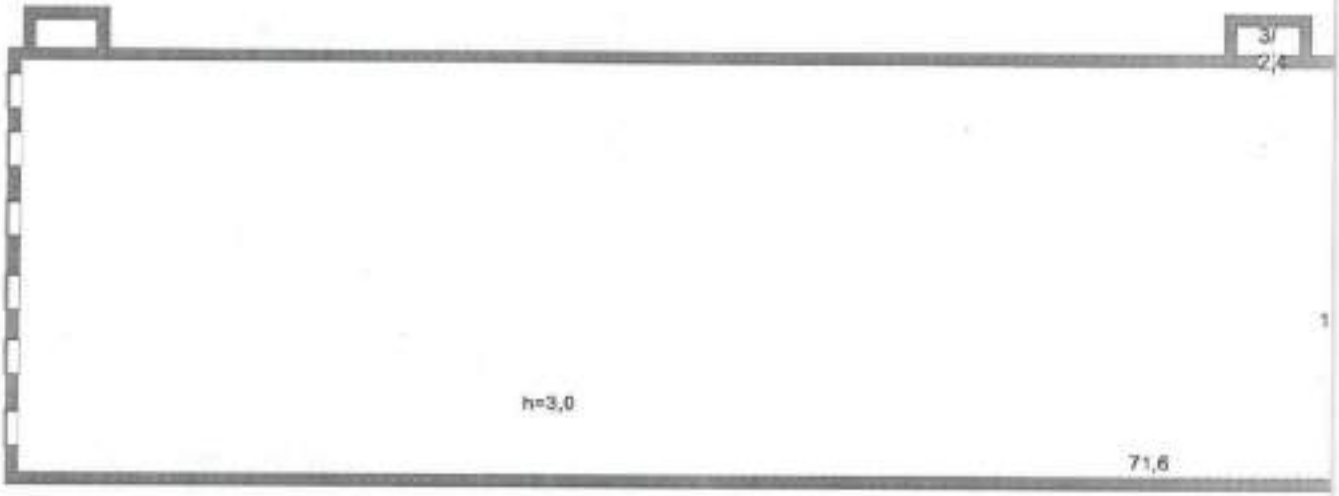
Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503


Питер Е
H=4,2
4/
2,4
1,16
12,0
859,2
2/2,4
2,12


3/
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу тәсілі / Дата записи	Жеңдер бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйлердегі пәтерлер немесе / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлмелердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөлмелердің тағайындалуының белгілері / Назначение частей помещения, квартиры	Іші алаңы бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек коридорлы / В отдельных квартирах	Жатақханалардағы / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауналық / Торговая	Өнеркәсіптік - коммуналдық кәсіпорындар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халыққа бағу көрсетілетін / Учреждений обслуживания	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ғылыми,конструкторлық мекемелер мен кеңселер / Организаций и управлений, научных, конструкторских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтауды білімдендіруді мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного питания	Дене шынықтыру,спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және мәдениет мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік мектептер мен техникумдар / Профессионально технических училищ и техникумов	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гаражтар / 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
27.12.2017	П	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байтальдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:6/Ж
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Ж) птичник(Ж)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ж	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О. М.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақана-дарда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Баспаналарда / в приютах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың тұрғын ауданға / жилая площадь к нежилым помещениям	Саудалық/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, кеңселік ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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			866,4													***866,4***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҚ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлемі 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 - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панелі ж/б панель	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		т/б панелі ж/б панель	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралықбын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаталаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырған Горя-ев водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пеш / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АЖБ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
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					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағдары көрсетілін көрсеттігін бойынша / По землеотводным документам	Шығарылған пайдалануына бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған ауданлар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алмаст. / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты жерді алып/ газон с деревьями	жемісті бақ/ плодовый сад	кустарник, гүл кустарник клумбы/ кусты, цветники	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, дуал құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

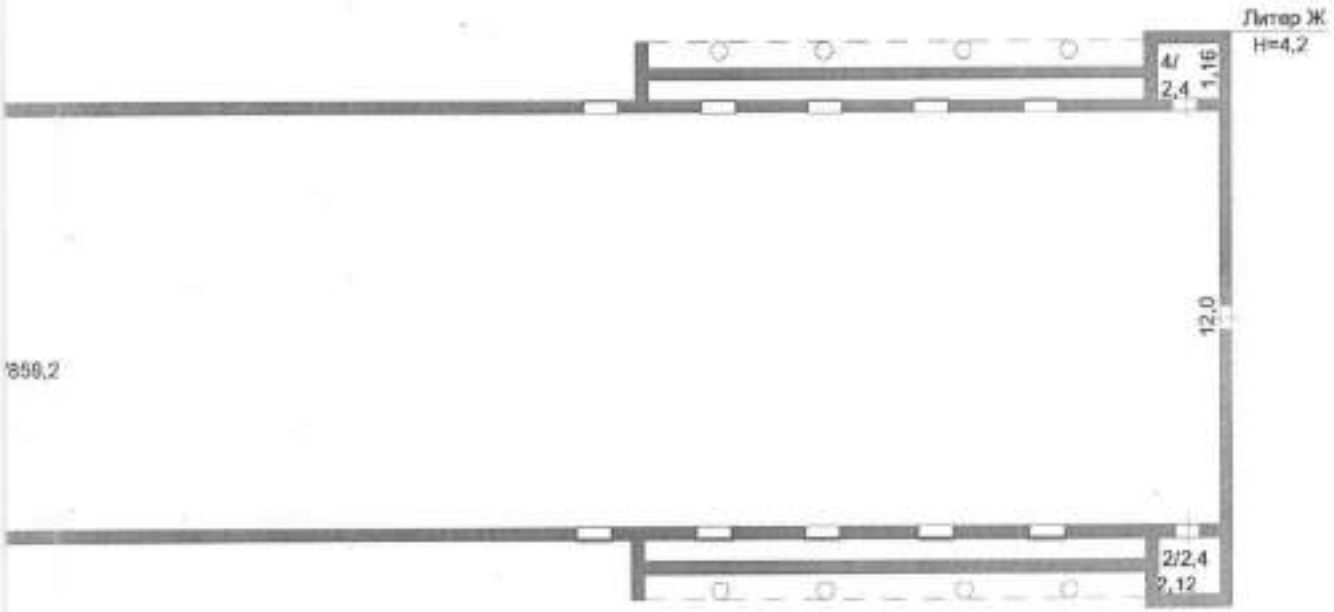
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабындылар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ж	құс қора птичник	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

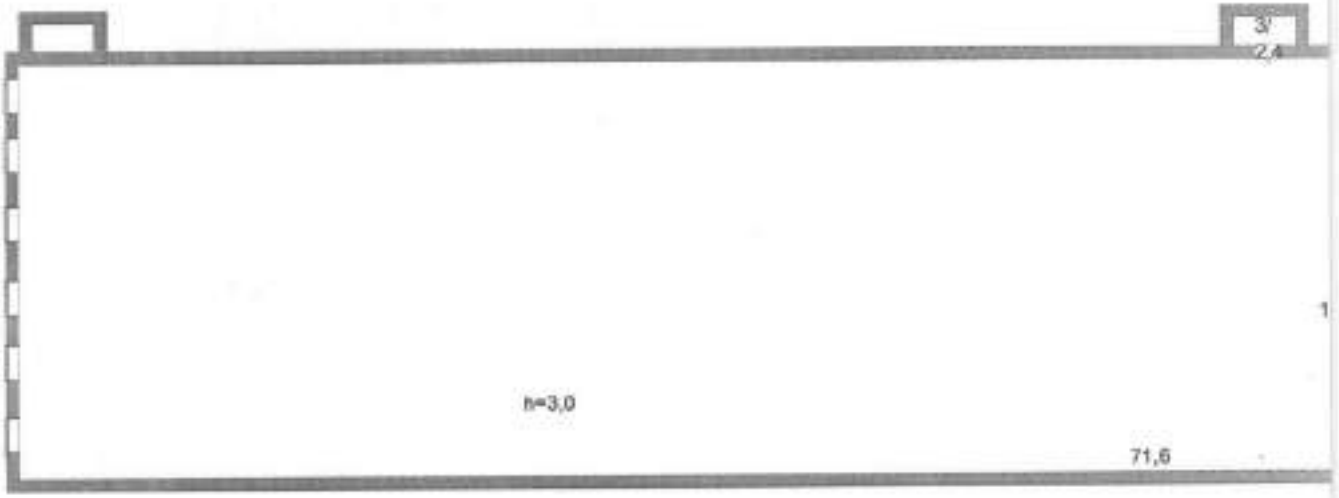
Орындаған маман _____ **Байгильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503


Литер Ж
Н=4,2
4/
2,4
1,16
12,0
2/2,4
2,12


3
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (ж Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (ж Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жолдар бойынша литер / Литер по длине	Қабаттар / Этажи	Үйлердегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің сипаттамасының белгісінің / Наименование частей помещения, квартиры	Іші алынған бөлмелер алаңы (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																				
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Балалар мекемелерінде / В детских учреждениях	Жатақханаларда / В общежитиях	Конс. үйлерде / В гостиницах	Сауда үлк / Торговая	Өнеркәсіптік - индустриялық мақсатындағы / Промышленно-производственного назначения	Қойма / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Вокзал, аэропорттардағы жолаушылар / Пассажирских залов аэропорта / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтану / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтауды / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Коллекция сақтау орны литературалық / Хранилище ценностей / сооружений	Инженерлік желілер құрылғы / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
27.12.2017	Ж	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байгальдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 өс.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:7/3
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(З) птичник(З)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	3	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерге / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-пәтер / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санының / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Минералдарда / в минералах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Барлығы / в сумме	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-кәсіпорын ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Базарлар, галерея, банктік, коммуналық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений, научных, административных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғылары/ 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			866,4													866,4
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отырғы, 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 - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрғызу қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		тіб панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) Аралық қабырға перегородки		тіб панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралабын Перекрытия	шатырлық чердачное	тіб плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттасалық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профилді тақта профлист	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасстандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация		–			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	иә / да			
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы		–			

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шынайы пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
					асфальтпен жабылған / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие земощения	төсеніш / грунт	Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	Басқа да сақтар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями				барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағаштар кесіп алынған/ деревья, подлежащие вырубке	жеміс бақ/ плодовый сад	сақтандыру/ охрана,	бұта/ кустарник	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, зула құрылыстарының, жалдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

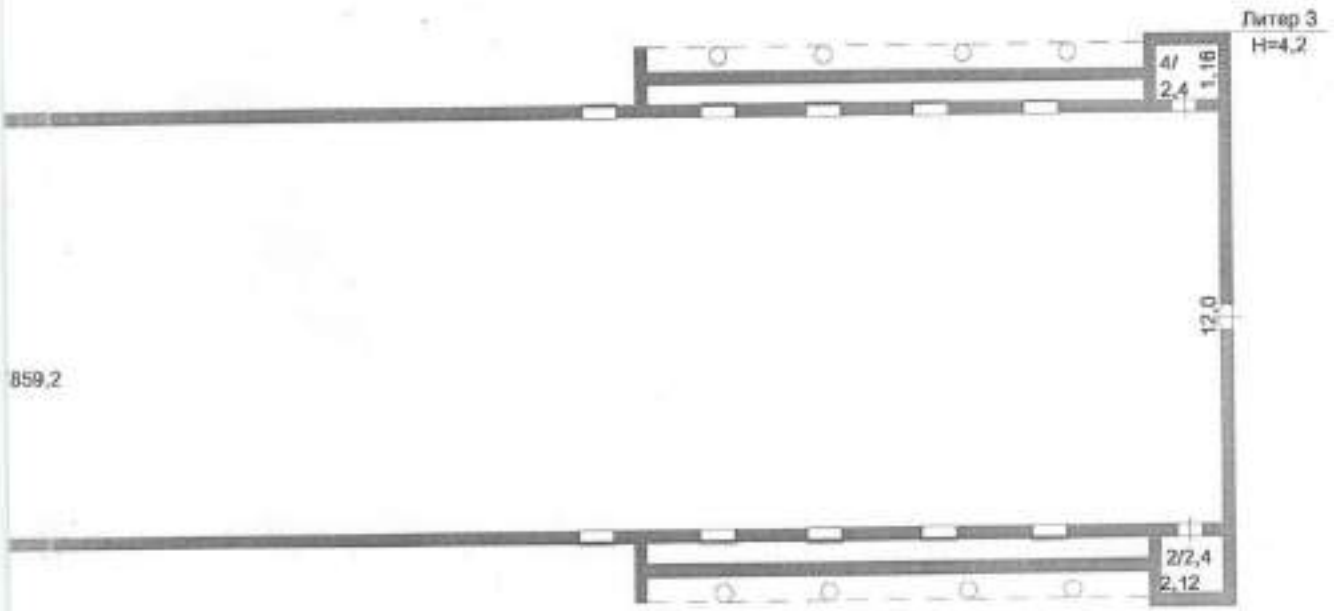
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	құс қора птичник	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панел ж/б панель	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

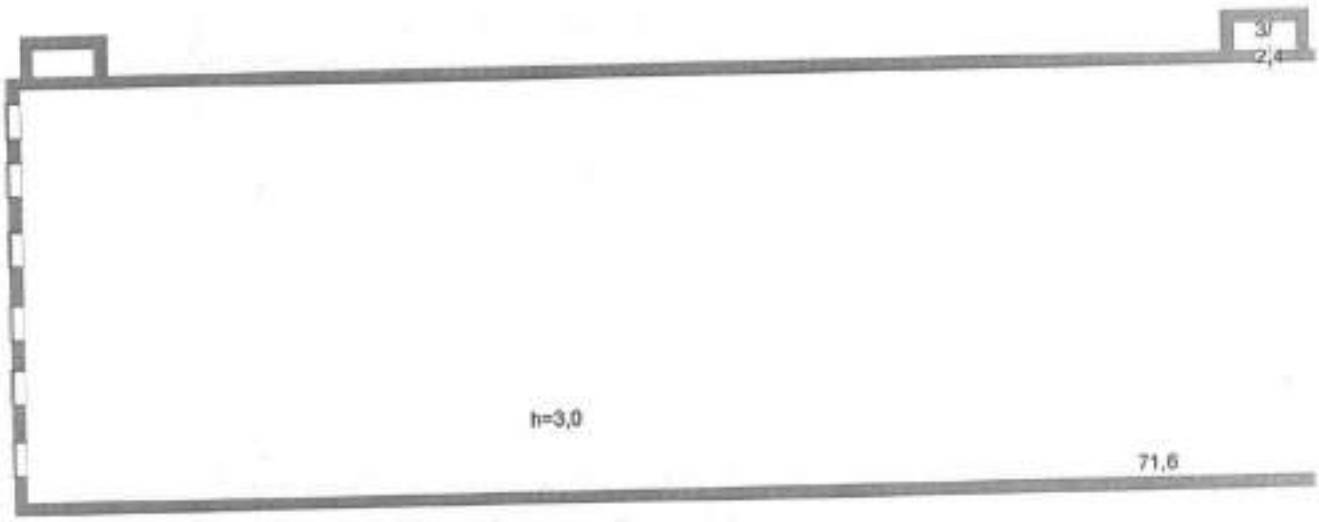
Орындаған маман _____ **Байшильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 **жылдағына құрастырылған**

реестровый № заказ 002127360503


Литер 3
H=4,2
4/
2,4
1,16
12,0
859,2
2/2,4
2,12


3/
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жотар бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердегі бөлістердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлістердің нөмірі / Номер частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөлістердің пайдаланушылық белгісі / Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі алаңы бойынша алаңы (кв.м.) оның ішінде																			
						Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Турғын / Жилая	Турғын емес / Нежилая	Бөлек кіретіндер / В отдельных квартирах	Жатақханалар / В общежитиях	Конак үйлерде / В гостиницах	Сауданікі / Торговая	Өндірістік - индустриялық кәсіпорындар / Промышленно-производственных и коммунальной	Қойма / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрғындық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару органдарының және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, административных и т.п.	Қоғамдық ұйымдардың қызметтік / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтаудың бастамашылық мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мәдениет / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік жайлар мен гаражтар / Гаражей и прочих зданий и сооружений	Инженерлік желілер құралғылары / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
27.12.2017	3	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байкальдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекен) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в города	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:8/И
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(И) птичник(И)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	3
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мұнараларда / в минаретах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік кәсіпорын және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма/ Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық құрылыстар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғылары/ 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			866,4													*866,4*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлену және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (ақаулы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Атымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
И - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панелі ж/б панель	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		т/б панелі ж/б панель	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаталық междуэтажное				
4	шатыр кровля		профнастил профлист	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Едан Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Орлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу / Отопление	пеші / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шынайы пайдаланылады бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь											
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовое покрытие	басқа да алаңд. / прочие площадки	топырақ / грунт	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағаштығы және/ или газон с деревьями	жеміс/ бақ/ плодовый сад	көпжылдық, түсті өсетін клумба/ газоны, цветники	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

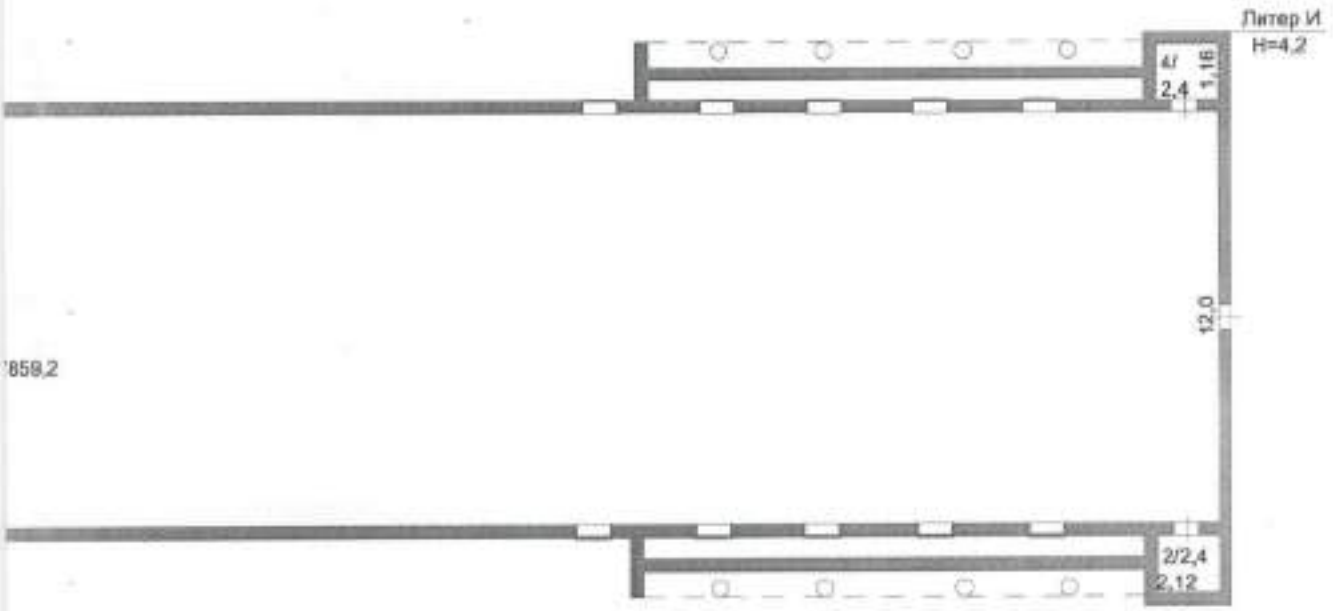
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қаңқалар / стены и гофрокаркасы	жабынулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И	қос қора ғимараты	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар ж/б плиты	профилді тақта профлист	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

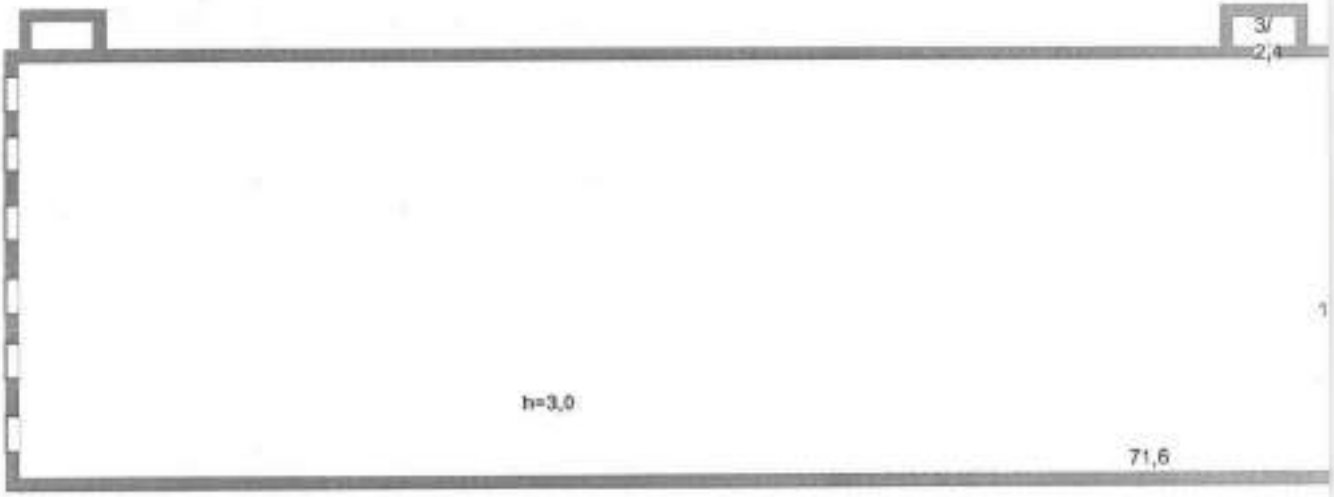
Орындаған маман _____ **Байсильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 **жылдың жазылған**

регистровый № заказ 00212736050


Литер И
H=4,2
4/
2,4
1,16
12,0
2/2,4
2,12


3/
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жасалу уақыты / Дата записи	Жазар бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйдің/ғимараттың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөліктерінің (бөлігінің) / Назначение частей помещения, квартиры	Іші өлшемі бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек кіреберіс / В отдельных квартирах	Жатақханалық / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауналық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жайлар мен генераттар / Промышленно-производственные здания и сооружения	Жобалық / Основная	Халықаралық ұйымдардың / Учреждений зарубежных стран	Туристтік кешен көрсету кәсіпорындары / Предприятия выездного обслуживания	Басқар. ғылыми,білім беру,медициналық мекемелер / Административные, научные, образовательные и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятия общественного питания	Денсаулық сақтау,әлеуметтік қамтамасыз ету / Учреждения здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру,спорттық / Физкультурно - спортивная	Денешынықтыру және көпшілік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Жолаушылар және тауарлар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер қондырғылары / 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
27.12.2017	И	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байкадамов Е.Е.

17.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:9/Й
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Й) птичник(Й)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Й	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-дарда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Барлығы / в целом	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік кәсіпорындар және қарапайым өндірістік ғимараттар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Білім, ғылым, денсаулық сақтау, мәдениет және мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений образования, науки, здравоохранения, культуры и т. д.	Қоғамдық тамақ/ Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық инфрақұрылым және қарапайым/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана ярдаған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғы/ 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			866,4													***866,4***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі 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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Й - птичник						
1	Іргетас Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрлықты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панелі ж/б панель	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Арақабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей	-			
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		ия / да			
12	Жылу Отопление	пеші / печное	ия / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — - 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шынайы пайдаланған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі қарапшық астында/ под основными строениями	басқа да сарлаңдар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / фасфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спортпен/ спортивные	балаларға/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты жолдар/ аллеи	газон және гүлзар/ газон и цветник	жеміс бақ/ плодовый сад	өзге жасыл кеңістік/ прочие зеленые насаждения	басқа/ прочие	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6															

подвалдарының, ауа құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений,
холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

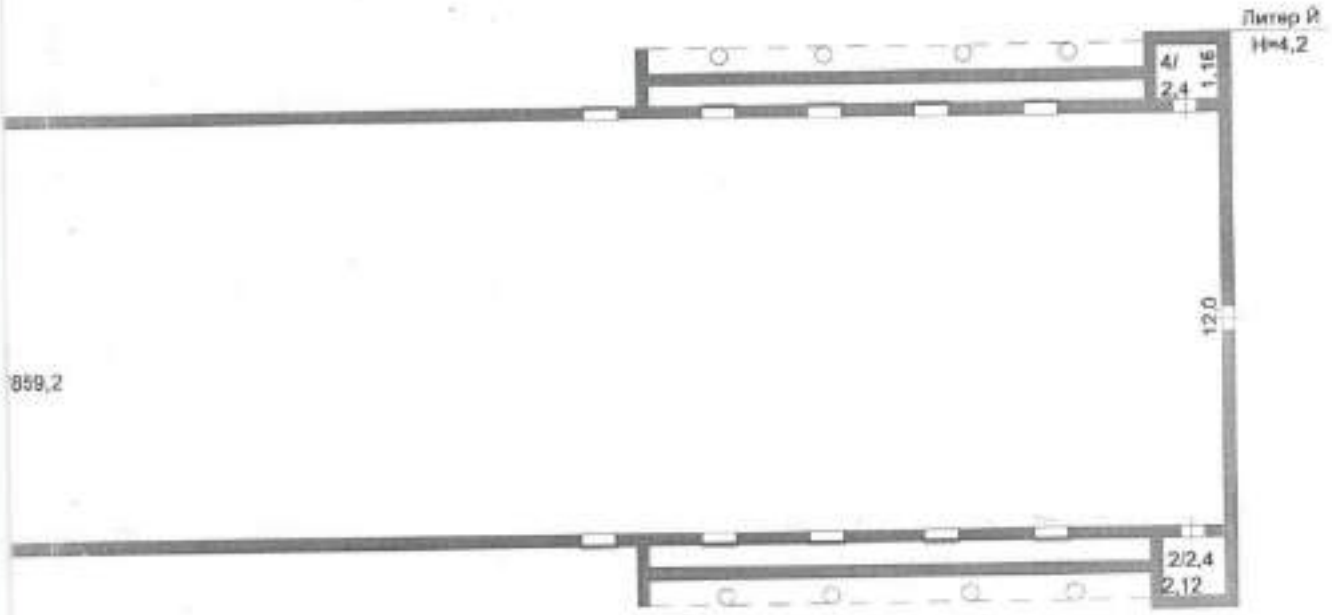
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Й	құс қора птичник	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б панталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

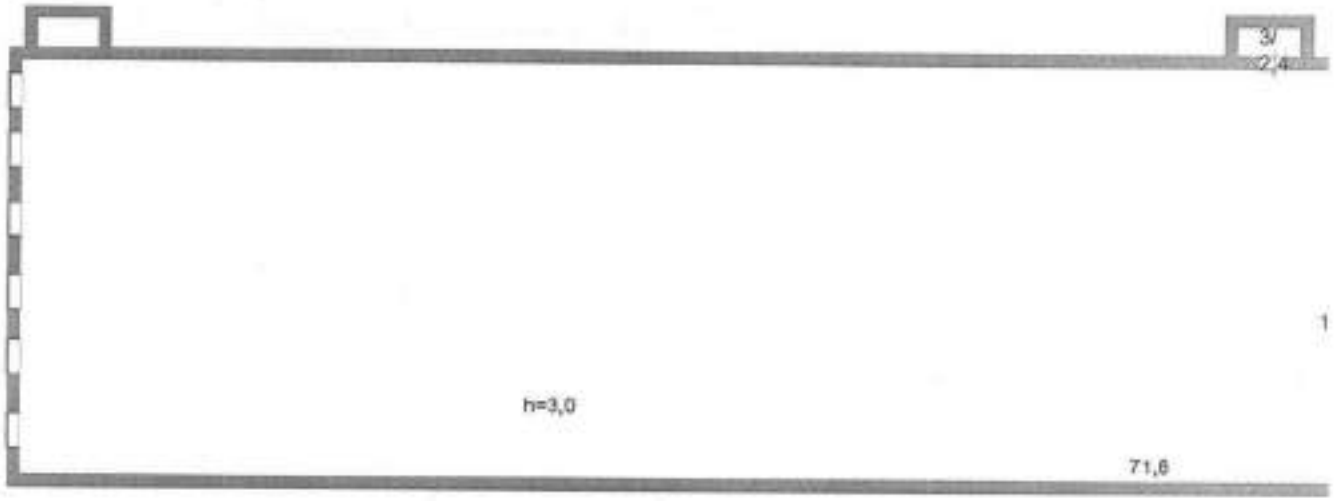
Орындаған маман _____ **Байжильдин Е.Ғ.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жергілікті қолданыста құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503


Литер Й
Н=4,2
4/
2,4
1,15
12,0
859,2
2/2,4
2,12


3/
2,4
1
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жыл-ту уақыты / Дата записи	Жазбаның әріптері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйлердегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктерінің нөмірі / Номер частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің (бөлмелердің, квартиралардың) / Наименование частей помещения, квартиры	Ішкі алаңның бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұратын / В отдельных квартирах	Жатақханалық / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - мақсаттағы жайлар / Производственного назначения, зданий и сооружений	Көйлек / Складская	Халыққа қызмет көрсету мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару органы,кәсіпорындағы және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, научно, биохимия, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтану кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру / спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және ақпарат мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіпті жайлар мен гараждар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғы / 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
27.12.2017	Ә	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байгильдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:10/К
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(К) птичник(К)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	К
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись) Джумагулов Б.О.

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-дарда / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардалар-да / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды кәбіттарда / в цокольных этажах	Бөлектерде / в барачных	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік кәсіпорын және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылым, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т. б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық құрылыстар және құралдары/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, демалуға, сауықтыру/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене жаттығуы және спорт/ Физкультурно-спортивные	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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			866,4													***866,4***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлнуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылулы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
К - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		Бетон Бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панелі ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) Ара қабырға перегородки		Бетон Бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаратарлық междуэтажное	–			
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Едан Полы	1-ші қабаттық 1-го этажа	Бетон Бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардық последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металдан металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация		–			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пеші / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын көрсетіп құжаттар бойынша / По документам определяющим стоимость земли	Шынайы пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да сатылар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балаларның/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты көшет алаңы/ площадь посадки деревьев	жеміс бақ/ плодовый сад	виноградник/ виноградник	өсетін жүзімдік/ газон	бұта/ кустарник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

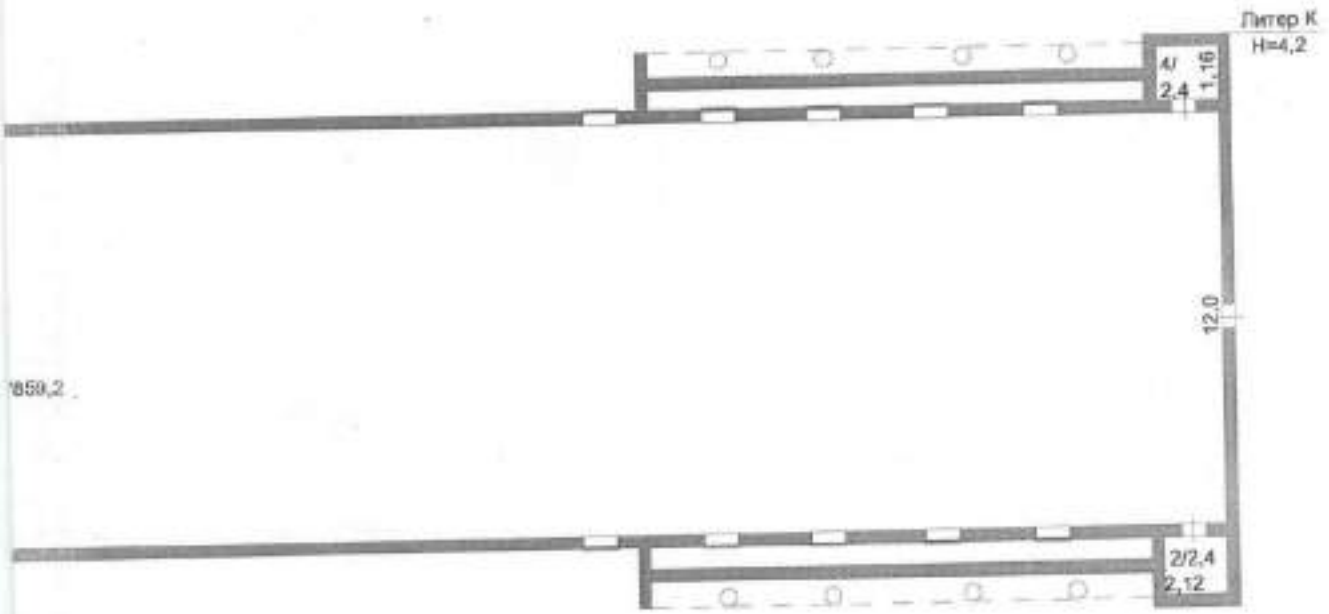
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалалар / стены и перегородки	жабындылар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
К	кіре қора типовик	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

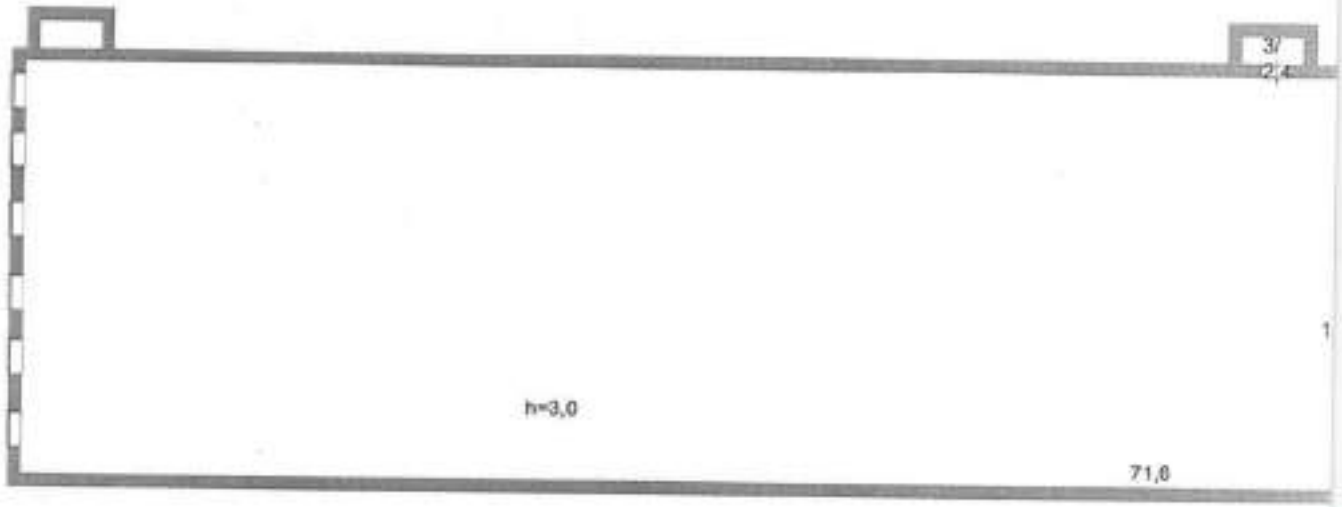
Орындаған маман _____ **Байниязбин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джуматулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 жылдағы қосымша

реестровый № заказ 002127360503


Литер К
H=4,2
4/
2,4
1,16
12,0
859,2
2/2,4
2,12


3/
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жеңер бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этаж	Үйлердегі нөмір / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлігінің нөмірі / Номер части помещения, квартиры	Үйлердегі бөлігінің пайдаланылатын бөлігінің / Назначение частей помещения, квартиры	Толық алынған бөлігінің алаңы (кв.м.) / площадь																		
						Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе:																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Турғын / Жилая	Турғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханада / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауалық / Торговая	Өнеркәсіптік - индустриялық мақсаттағы / Промышленно - производственного назначения	Қойма / Складская	Мәдениет және мекеме / Учреждений культурного обслуживания	Туристік кешені көлеңкелерде / Предприятия бытового обслуживания	Басқару / Управления, министерств, ведомств или местного / Организаций и учреждений управления, науки, банковских, общественных и т.д.	Коммуналдық шаруашылық / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау / Лечебно-медицинских учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мекеме / Учреждений культуры и искусства	Көлікте жайғастыру және гараждар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / 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
27.12.2017	К	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4																				
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байтальдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:11/Л
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Л) птичник(Л)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Л
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Қоғалар типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Миниатюрлар/ в миниатюрах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Пәтерлерде / в квартирах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік имараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складские	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Бейбіт, ғылыми, банктік, жоғалмас құндылықтар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық имараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, әлеуметтік сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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			789,0													*789,0*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орпеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, ыйруі, жарықтуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Л - литинник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттарлық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздандыру Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация		-			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	иә / да			
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы		-			

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По документам изменяющим целевое назначение земель	Шығыстарын сәйкестігіне бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдат. / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балаларның/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағашты кешен/ аллеи, группы деревьев	жемісті бақ/ плодовый сад	жиектеуіштүрі/ вид ограждения: сеткі қоршау, темірлі	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864,0	864,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

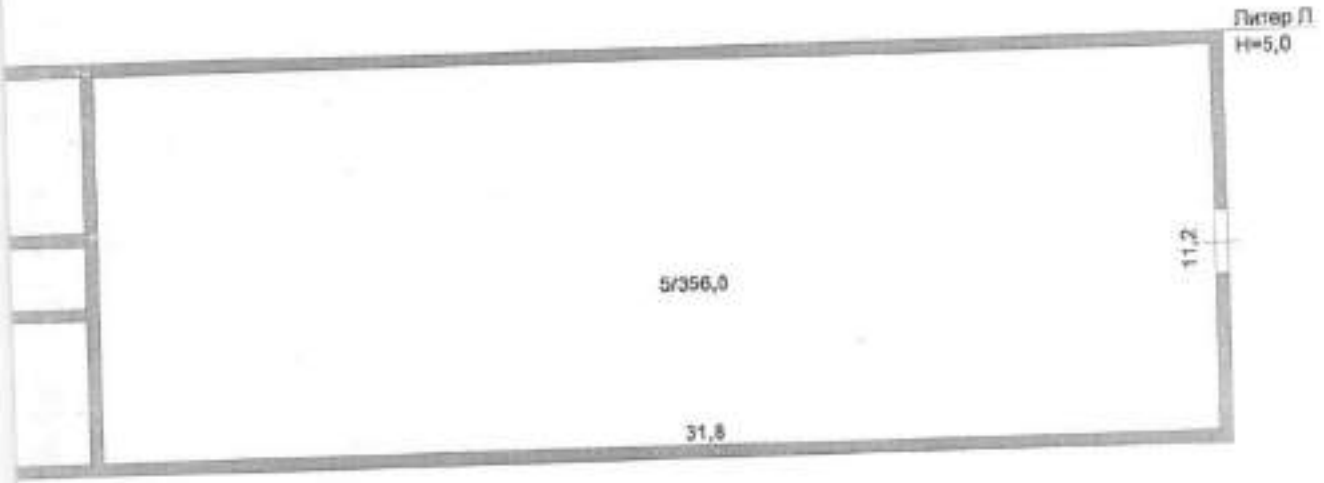
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қаңқазар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Л	қос қора ветеринс	864	4320	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**864.0**	**4320**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказа 0021273660503


Литер Л
Н=5,0
5/356,0
11,2
31,8

11,2
4/356,0
h=4,0
31,8
5,0
3/35,0
2,0
2/14,0
4,0
1/28,0
7,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйдің/ғимараттың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің тағайындалуының белгісі/ Назначение частей помещения, квартиры	Іші алынып бөлінген алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.) в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Квартирная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұратын / Изолированная квартира	Жатақханалар / Общежития	Қонақ үйлер / Гостиницы	Сауда / Торговая	Өнеркәсіптік - коммуналдық кәсіпорын, гараж / Промышленно-коммунальное предприятие, гараж	Қойма / Складская	Халыққа қызмет көрсету / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару / Управления, диспетчерлік және қоғамдық кеңсе / Организаций и учреждений управления, научных, проектных, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтаудың бастапқы желілері / Учреждений здравоохранения, лечебно назначения	Дене шынықтыру/спорттың / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық ғимарат / Учреждений культуры и искусства	Қалған жайлар мен гараждар / Транспортные здания и сооружений	Инженерлік желілер торлары / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
27.12.2017	Л	1		1	помещение	28,0								28,0												
				2	помещение	14,0								14,0												
				3	помещение	35,0								35,0												
				4	помещение	356,0								356,0												
				5	помещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байкальдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:12/М
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(М) птичник(М)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	М	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320	11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санының / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Бірінші қабаттарда / в первых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік имараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Бизнес, пошта, банктік, коммерциялық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, бизнесовских, общественных и т. п.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық имараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жайлар құрылыс/ 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			789,0													***789,0***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеиуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отырғуы, шіруі, қарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
№ - птичник						
1	Іргетас Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) аралық қабырға перегородки		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралықтың Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное	–			
4	Шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металдық металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен жылытқыштарымен Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация		–			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		кв / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	кв / да			
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын көрсетіңіз құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шынайылында пайдаланған бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астынан/ под основными строениями	басқа да салулармен құрылыс астынан/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балаларға/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағашты көпқатарлы алаң/ сквер с деревьями	жеміс бақ/ плодовый сад	қорғаныш аймақтық/ защитная полоса	басқа/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864,0	864,0														

Негізгі және қалыметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, жуа құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

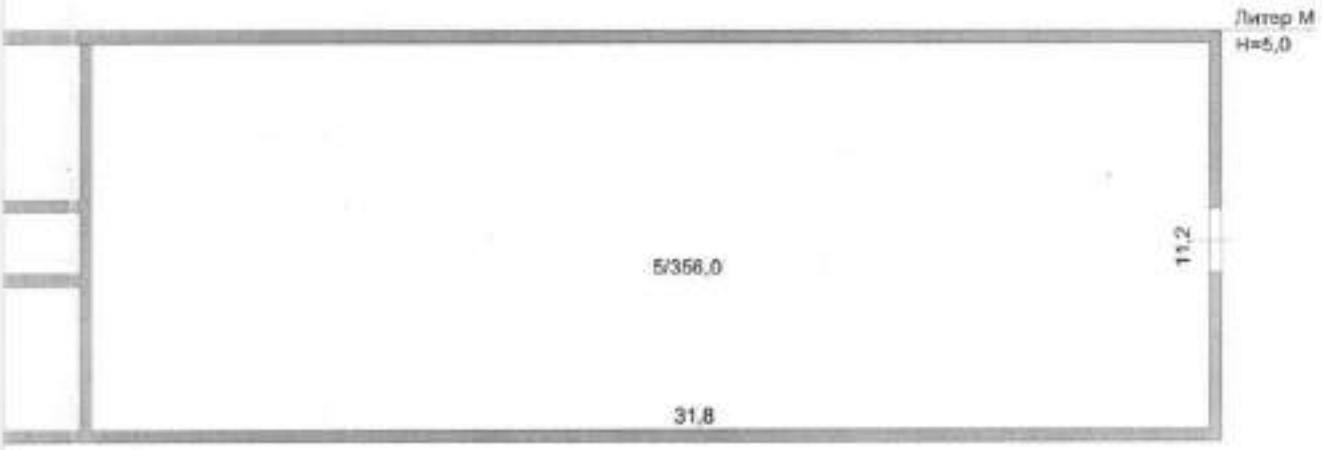
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М	құс қора птичник	864	4320	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**864,0**	**4320**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. **жағдайына құрастырылған**

реестровый № заказ 002127360503


Литер М
H=5,0
5/356,0
11,2
31,8

11,2
4/356,0
h=4,0
31,8
5,0
3/35,0
2,0
2/14,0
4,0
1/28,0
7,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша әріпті / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйлердегі нөмір / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлістердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөлістердің тағайындалуы (типі) / Назначение частей помещения, квартиры	Іші алынып бөлінген алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе:																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек алынатын / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Кіші үйлерде / В гостиницах	Сауда / Торговая	Өндірістің - өндірістік мақсаттағы ғимарат / Промышленно-производственное здание и сооружение	Кеңсе / Служебная	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсетуші / Предприятия бытового обслуживания	Басқалар (ғылым, диагностикалық мекеме, мекеме және ұйымдардың әкімшілік, ғылыми және т.б.) / Организаций и учреждений управления, научных, базовых, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтану кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, әлеуметтік қамсыздандыру / Учреждений здравоохранения, медицинского назначения	Дене шынықтыру, спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекеме / Учреждений культуры и искусства	Көлікке қызмет көрсететін ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / 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
27.12.2017	М	1		1	помещение	28,0								28,0												
				2	помещение	14,0								14,0												
				3	помещение	35,0								35,0												
				4	помещение	356,0								356,0												
				5	помещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байтильдин Е.Е.
27.12.2017

Білімге басшылық орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:13/Н
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жолар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Н) птичник(Н)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Н
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Көршілер типті жайларда / В помещениях общежитиях	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Пәтерлерде / в квартирах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өндіріс-өнеркәсіптік кәсіпорын және кәрханалар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылым, білім, коғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық инфрақұрылым және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғылары/ 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			789,0													***789,0***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, ішіруі, жарықтығы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гнили, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Атымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Н - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралабы Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаратарлық междуэтажное				
4	шатыр кровля		құмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	иә / да			
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғыдан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығындарда пайдаланған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі қарлыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен қатты жабынды/ под прочими и твердыми покрытиями	асфальтбетон жабынды / асфальтовое покрытие	басқа да элем. / прочие элементы	тротуар / тротуар	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балаларлық/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты жолақ / газон с деревьями	жеміст бақ/ плодовый сад	кілт тағанды/ кустарник	көпжылдық/ многолетние	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864.0	864.0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, дуал құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Н	құс қора птичник	864	4320	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**864.0**	**4320**							

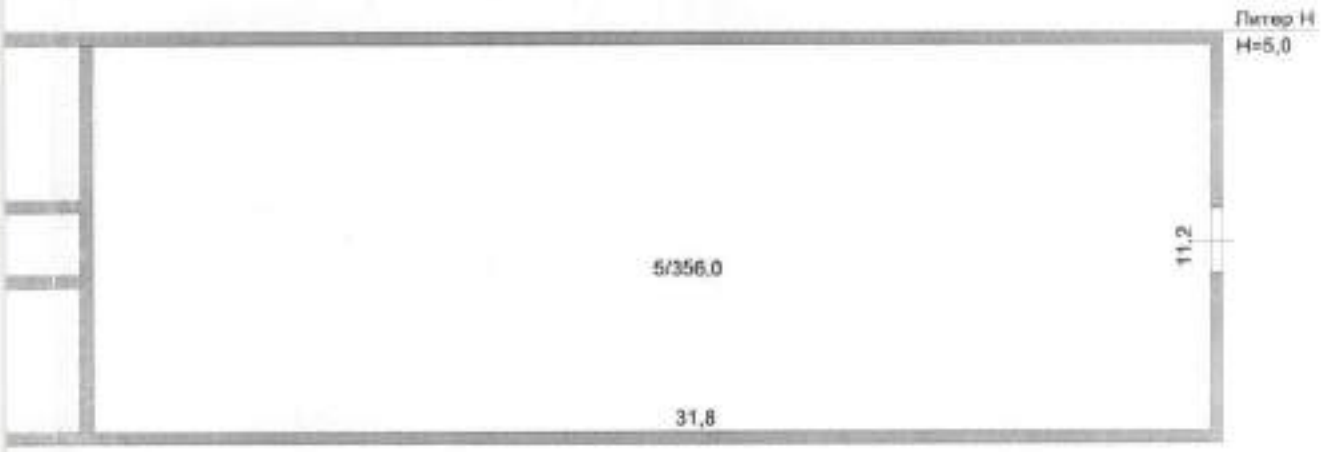
Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ: 002127366993

11,2
4/356,0
h=4,0
31,8
5,0
3/35,0
2,0
2/14,0
4,0
1/28,0
7,0


Литер Н
Н=5,0
5/356,0
11,2
31,8

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазу уақыты / Дата записи	Жеттер бойынша литері / Литер по поэту	Қабаты / Этаж	Үйдің литерінің нөмірі / Номер литера здания	Үйдің литерінің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің литерінің бөліктерінің литерлері / Литеры частей помещения, квартиры	Іші алынған бөлігінің алаңы (ек.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Балкон терезелер / В отдельных квартирах	Жатақханалардағы / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауықтыру / Торговая	Өнеркәсіптік - индустриялық жай немесе құрылыстың / Промышленного назначения и сооружений	Кеңсе / Офисная	Қызмет бабы бер мекемелер / Учреждений народного образования	Туристік және өзге көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ,әкімшілік,кеңселік және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, балалардың мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және өнердің мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Қалған жайлар мен ғимараттар / Прочие нежилые здания и сооружений	Инженерлік желілер корпусы / 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
27.12.2017г	н	1		1	помещение	28,0								28,0												
				2	помещение	14,0								14,0												
				3	помещение	35,0								35,0												
				4	помещение	356,0								356,0												
				5	помещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байгалдина Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:14/О
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6856
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(О) птичник(О)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	О
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись) Джумагулов Б.О.

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қордор типті жайларда / В общежитиях помещениях	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площадя				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Бірақтарда / в других	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп өндірістік объектілер / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылым, банктік, кеңселік ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық пункттар және вокзалдар/ Транспортных зданий и сооружений	Емлеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғы/ 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			789,0													***789,0***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	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, ыдыруы, жарықтауы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гнили, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Анықталған өзгерістер / Текущие изменения
1	2	3	4	5	6
О - отличник					
1	Іргетасы Фундамент	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) аралық қабырға перегородки	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Арқалықтар Перекрытия — шатырлық чердачное	тіб плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	қабаратарлық междуэтажное				
4	шатыр кровля	жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Едендер Полы — 1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	келесі қабаттардың последующих этажей	–			
6	Ойықтар Проемы — терезелер окна				
	есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы — ішкі внутренние				
	сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение				
9	Су құбыры / Водопровод				
10	Канализация / Канализация				
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да			
12	Жылу / Отопление — пеште / печное	иә / да			
13	газ пеші / печное газовое	–			
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғылардан от индивидуальной отопительной установки — газбен на газе				
17	қатты отын мен на твердом топливе				
18	аудандық қазандығынан от районной котельной — газбен на газе				
19	қатты отын мен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту.

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — – 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По документам изменяющим оценку	Шығарылма пайдаланылатын бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да элемент. / прочие элементы	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													оянты көгал алаң/ газон с деревьями	жеміс ағаш плодовый сад	кустарник/ кусты,	өзге/ прочие	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864,0	864,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдарның, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және каналдар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
О	құс қора шанчик	864	4320	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**864.0**	**4320**							

Орындаған маман _____ Байзильдин Е.Е.
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503

Литер О
Н=5,0
5/356,0
11,2
31,8

11,2
4/356,0
h=4,0
31,8
5,0
3/35,0
2,0
2/14,0
4,0
1/28,0
7,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жазар бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің пайдаланылатын бөліктері / Назначение частей помещения, квартиры	Іші алынып бөлінген алаң (кв.м.) / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																				
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Вспом.	Бөлек тұрғындар / В отдельных квартирах	Жатақханалар / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Физикалық - өндірістік жайлар мен конструктор / Производственных зданий и сооружений	Кеңселік / Офисная	Халыққа қызмет беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятий бытового обслуживания	Басқару ғылыми-зерттеулік мекемелер мен кеңселер / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау саласы / Учреждений здравоохранения, отдыха и лечения	Дене шынықтыру спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және өнерлік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік жайлар мен гаражтар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылысы / 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
27.12.2017	О	1		1	помещение	28,0								28,0												
				2	помещение	14,0								14,0												
				3	помещение	35,0								35,0												
				4	помещение	356,0								356,0												
				5	помещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ **Байтильдин Е.Е.**

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ **Джумагулин Б.О.**

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:16/Р
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Р) птичник(Р)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Р	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3	11. Қабырға материалы Материал стен	тіб панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайлардағы / В помещениях	Жатақана-жерде / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санының / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардалар/ в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольді қабаттарда / в цокольных	Барлығында / в других	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, пәтерлік, конторлық қызметтер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. п.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана және денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы/ 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			866,4													***866,4***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Р - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		тіб панелі ж/б панель	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) аралық қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралабын Перекрытия	шатырлық чердачное	тіб панелі ж/б панель	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасқа-дырытқан Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Ка-ализация					
11	Электрмен жарықтанды-ру Электроосвещение		ия / да			
12	Жылыту Отопление	пешті / печное	ия / да			
13		ауа пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өз ертегін құжаттар бойынша / По земельно-правовым документам	Шығарылған пайдалануға бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауан / Незастроенная площадь											
								Жабдықталған ауаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі/ құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағашты қоса алғанда/ газон с деревьями	жемісті бақ/ плодовый сад	виртелдер, түтін өсетін клумба/ цветник, газоны	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

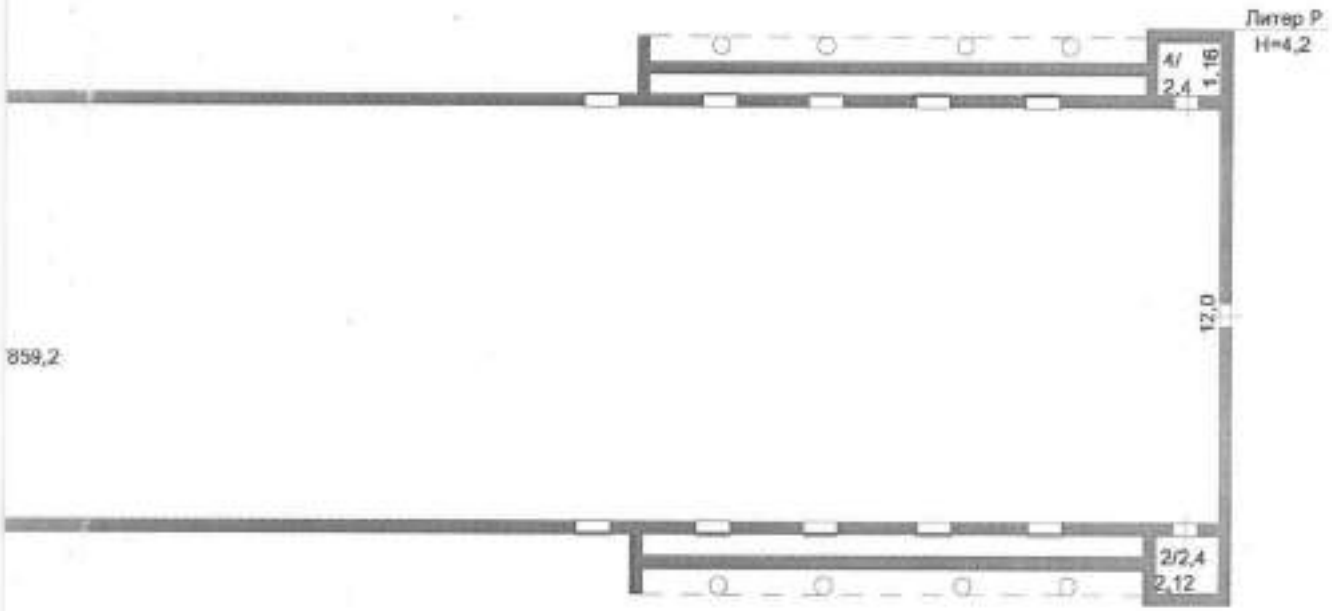
Жосияр бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және каналар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Р	құс қора литвинник	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б панелі ж/б панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

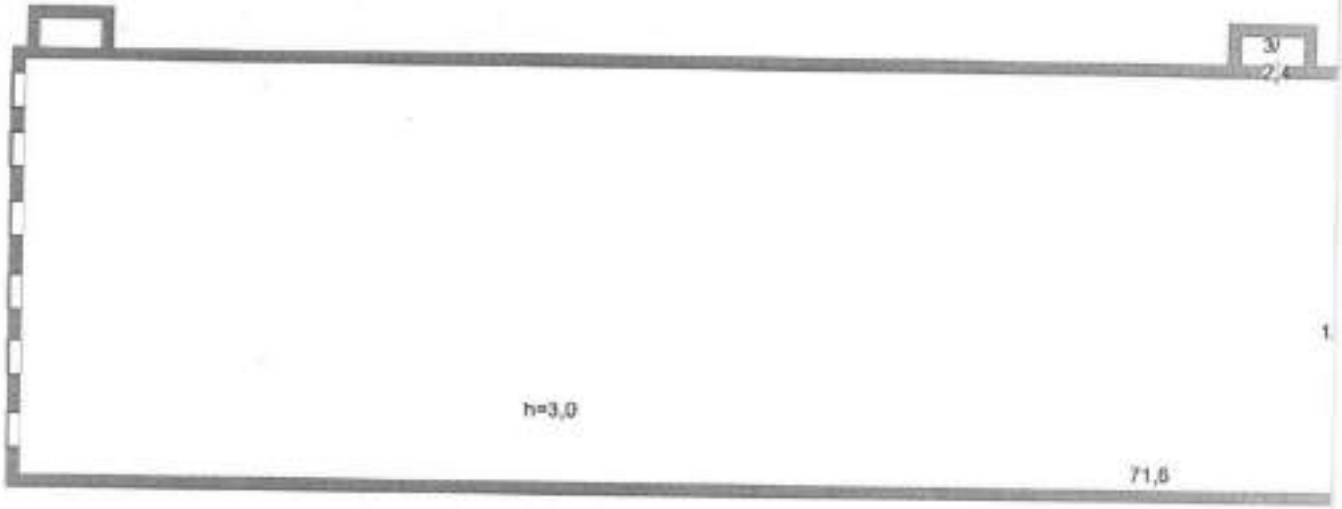
Орындаған маман _____ **Байгельдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә. - қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә. - қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жандайына құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503


Литер Р
H=4,2
4/
2,4
1,16
12,0
859,2
2/2,4
2,12


3,0
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жасалу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйшіктердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйшіктердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйшіктердің бөліктерінің пайдаланылатын бөлігінің / Назначение частей помещения, квартиры	Тегі алдымен бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - коммуналдық кәсіпорын немесе мекеме ғимараттар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Кеңсе / Офисная	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Туристік-спорт объект әкімшілігі кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ғылыми,дизайнерлік,конструкторлық мекеме ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, конструкторских, дизайнерских и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау,әлеуметтік қамсыздандыру мекемелері / Учреждений здравоохранения, социального обеспечения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Денсаулықты және әлеуметтік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Білім беру жайлар мен лабораториялар / Транспортного хозяйства и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Тұрғындар / 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
27.12.2017	Р	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байжылдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:16/С
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(С) птичник(С)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	С
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В коридорных помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостини-цах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мамандандыр. / в маж-рах	Жертөлелерде / в подвал-ах	Цокольды қабаттарда / в цок.этажах	Бөлінгенде / 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік пәтерлер және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Білім, ғылым, банктік, коғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық гараждар және қалқалықтар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана ауруханалар, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жәдігер құрылғы/ 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			866,4													***866,4***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов			Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жайдағы (отырғы, шіруі, жарықтығы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2			3	4	5	6
С - отмостка							
1	Іргетасы Фундамент			бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а)	ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панелі ж/б панель	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б)	ара қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия		шатырлық чердачное	т/б панелі ж/б панель	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
			қабаттарлық междуэтажное				
4	шатыр кровля			жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Едан Полы		1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
			келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы		терезелер окна				
			есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы		ішкі внутренняя				
			сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение						
9	Су құбыры / Водопровод						
10	Канализация / Канализация						
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение			иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное		иә / да			
13		газ пешті / печное газовое					
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ					
15		АГВ-дан / от АГВ					
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе				
17			қатты отын мен на твердом топливе				
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе				
19			қатты отын мен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы						

Техникалық паспортқа қоса беріпетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын көрсетіп құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығындарға пайдаланылған бөлігінша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағашты қоғам алаңы/ площ. с деревьями	жеміс ағаш/ плодовый сад	көпжылдық гүлзар/ многолетний цветник	өсетін жұмба/ газоны,	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

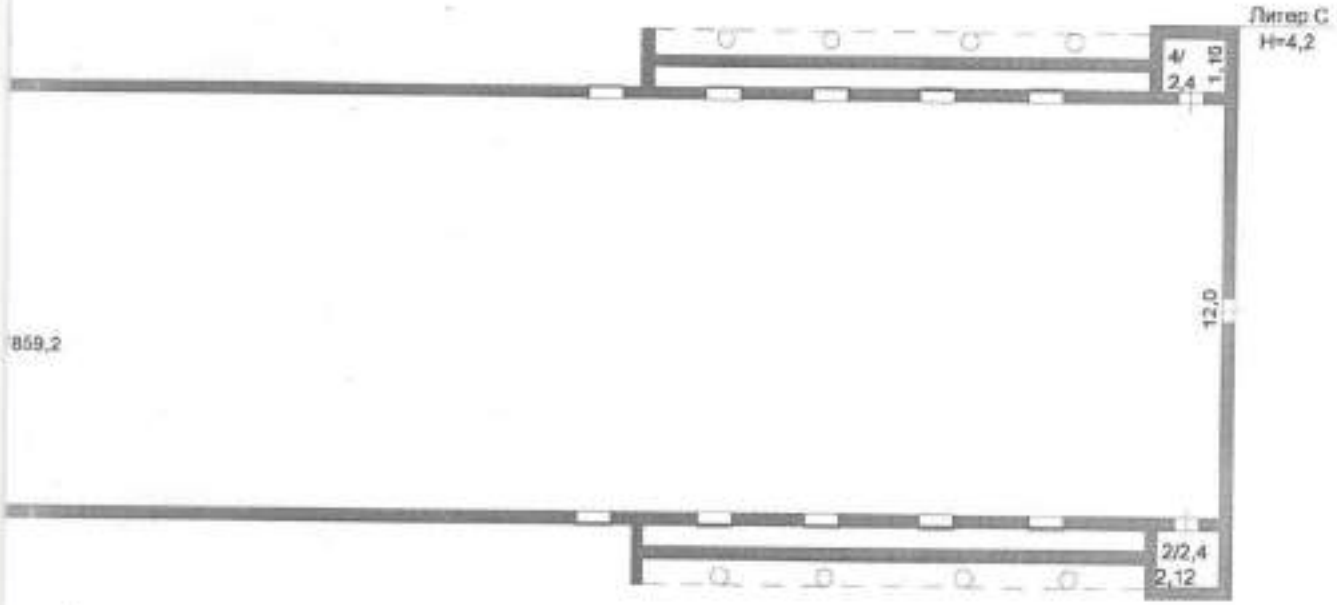
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қималар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
С	құс қора птичник	879,6	3694,3	30	Бетон бетон	г/б панелі ж/б панель	т/б панелі ж/б панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

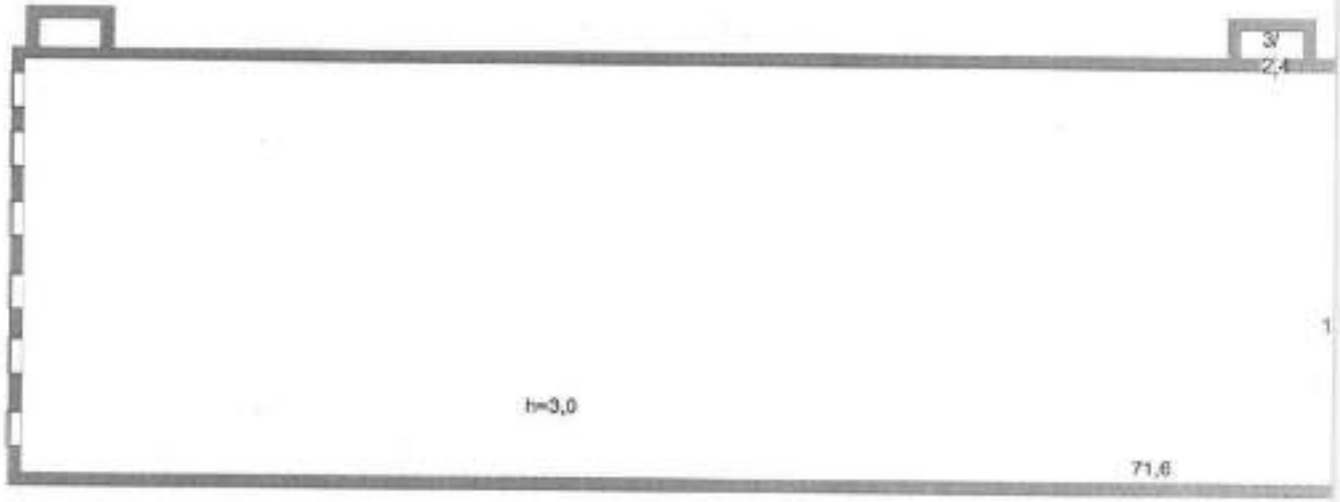
Орындаған маман _____ **Байгалдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. **жағдайына құрастырылған**

реестровый № заказ 002127360503


Литер С
Н=4,2
4/
2,4
1,12
12,0
859,2
2/2,4
2,12


3/
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жетер бөлімнің литері / Литер по плану	Қабаттар / Этаж	Үйлердегі пәтер / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің пайдаланылатын бөлігінің / Назначение частей помещения, квартиры	Барлығы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұратын / В отдельных квартирах	Жатақханалық / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауықтық / Торговая	Өнеркәсіптік - индустриялық мақсағындағы гимараттар / Промышленных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Халықтың білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Туристтік кешендердің мейманханалары / Предприятия бытового обслуживания	Банктер (пошта,банктік-телеграфтық және ұйымдар мен министрлер) / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Коммуналдық шаруашылық кәсіпорындары / Предприятий коммунального хозяйства	Денсаулық сақтауды басқарудың мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және мәдени мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік-техникалық гимараттар / Профессиональных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гаражлар / 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
27.12.2017	С	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байкальдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулин Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:17/Т
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Т) птичник(Т)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Т	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись) Джумагулов Б.О.

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типті жайларда / В помещениях	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда/ в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольдағы қабаттарда / в цок.этажах	Барлығы / в целых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы аудан, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын аудан, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауда/ Торговая	Өндірістік-өнеркәсіп шаруашылығы мақсатындағы және құрылыстағы / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Коймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылымы, банктік, конторалық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Көлік құралдары, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, легкового назначения	Транспорттық шаруашылық және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, легкового назначения	Дене шынықтыру және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғылары/ 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			866,4													***866,4***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕПЗП ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, ішіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, пиль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Т - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		т/б панель ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	ә) ара қабырға перегородки		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралықабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б панель ж/б панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттараралық междуэтажное	-			
4	шатыр кровля		құмсақ металл	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздандыру Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация		-			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		ия / да			
12	Жылу Отопление	пештік / печное	иә / да			
13		газ пештік / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын көрсетілім құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Пайдаланған пайдаланылатын бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да ашудың мен ғимараттар астындағы инженерлік құрылыстар/ прочими инженерными сооружениями	асфальтбетон жабынды / асфальтобетонное покрытие	тас төсемі / прочие виды покрытия	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балаларға/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													иелігіндегі үй/ находящийся в личной собственности	жеміс-тұқым/ плодовый сад	ауыл шаруашылығы/ сельскохозяйственные угодья	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

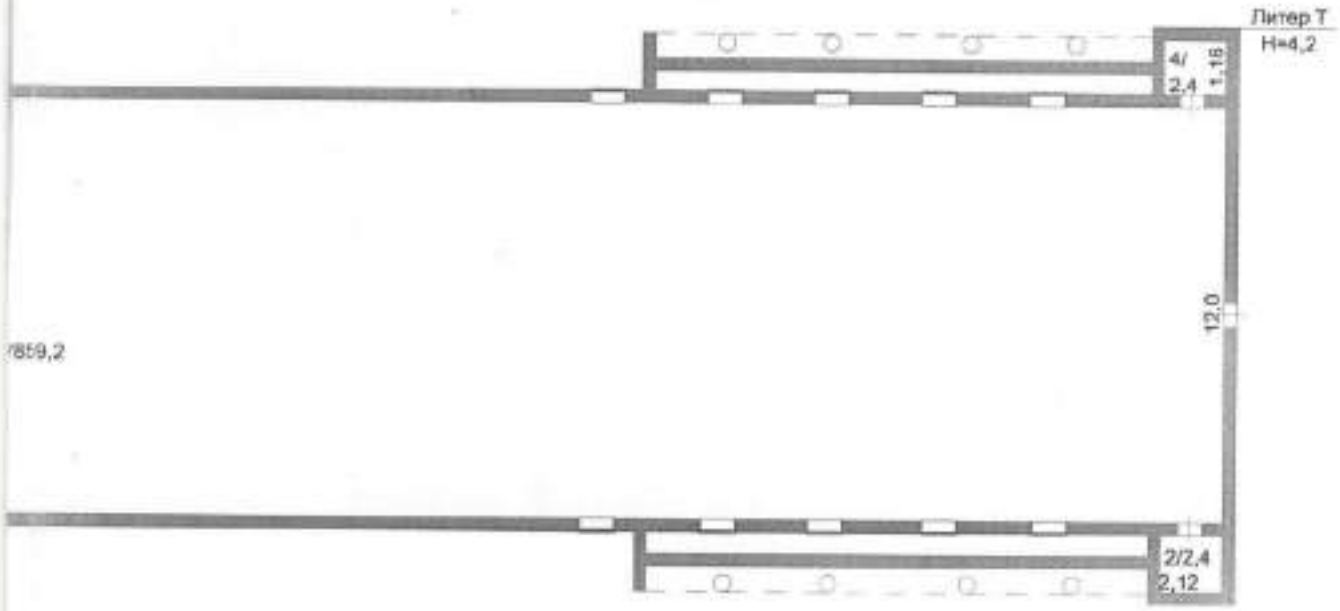
Жолдар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қайталар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Т	құс қора птичник	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б панелі ж/б панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	879,6	3694,3							

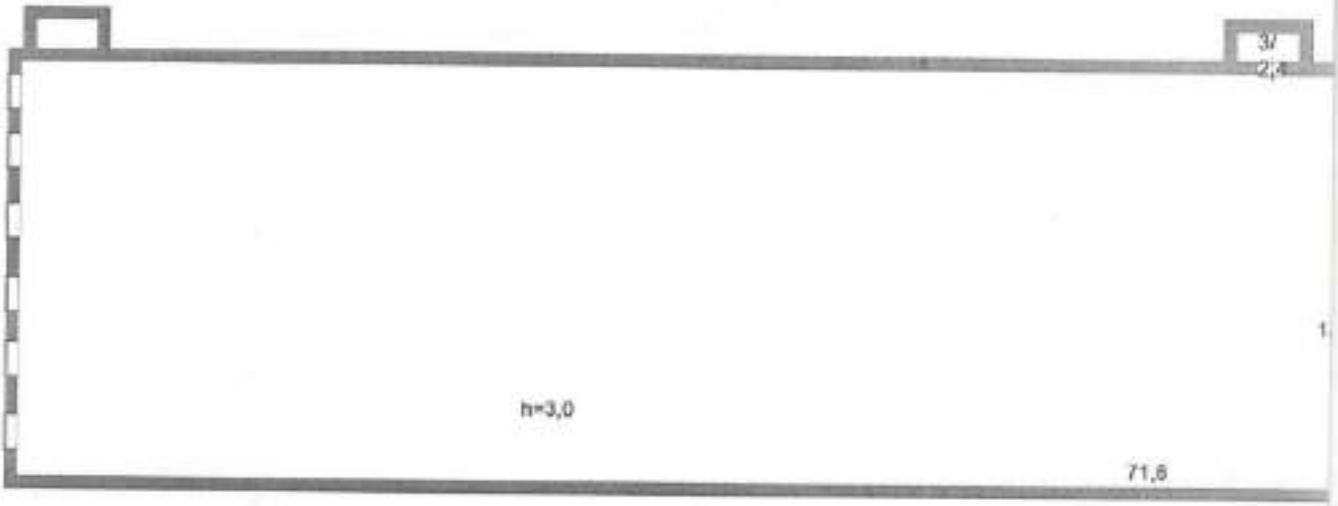
Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. **жылдың құрастырылған**

реестровый № заказ 002127360503


Литер Т
Н=4,2
4/
2,4
1,18
12,0
859,2
2/2,4
2,12


3/
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйлердегі пәтер / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлмелердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөлмелердің пайдалануының бағыттары / Назначение частей помещения, квартиры	Іші алаңы бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.) в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Квартир	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / Отдельных квартир	Жатақханалар / Общежитий	Қонақ үйлер / Гостиниц	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жабдықтар мен генераторлар / Промышленно-производственное оборудование и генераторы	Қойма / Складов	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқалар (тұлғалық/жеке/ерекше және ұйымдар мен мекемелер) / Организаций и учреждений управления, научных, финансово-кредитных и т.п.	Қоғамдық тамақтану / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтауды қамтамасыз ету мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Қалыпты жайлылықты қамтамасыз ету құрылғылары / Инженерных сетей и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гараж / Гараж	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
27.12.2017	Т	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4								866,4												
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байзольдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:18/У
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(У) птичник(У)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	У	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	879,6	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	3694,3	11. Қабырға материалы Материал стен	т/б панелі ж/б панель
5. Жалпы алаңы Общая площадь	866,4	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке тәртелеле / В отдельных квартирах	Қоралар типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-лардағы / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольдық қабаттарда / в цокольных этажах	Барлығы / в целом	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-кәсіпорын, зауыттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Көлік құралдары үшін гараждар және қалықтар/ Транспортных гаражей и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жайлар құрылғылары/ 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			866,4													*866,4*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, ыруі, 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 - птичник						
1	Іргетас Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		тұтас панелі ж/б панели	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородка		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	тұтас панелі ж/б панели	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаталарлық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылыту Отопление	пеші / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АҒЖ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы		-			

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағыты өзгерген құжаттар бойынша / По документам изменившим назначение	Шығындағы пайдаланылады бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		Барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да сыртқы нысандар мен құрылыс астында/ под прочими наружными сооружениями и инженерными коммуникациями	асфальтбетон/ асфальтобетон	басқа да алаңдар / прочие площади	тұрғын / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	басқалары/ прочие	коммуналдық/ хозяйственные	барлығы/ всего	газондар мен гүлзарлар/ газоны и цветники	жеміс бақ/ плодовый сад	питомник/ питомник	өзгелері/ прочие	бақша/ огород
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	879,6	879,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

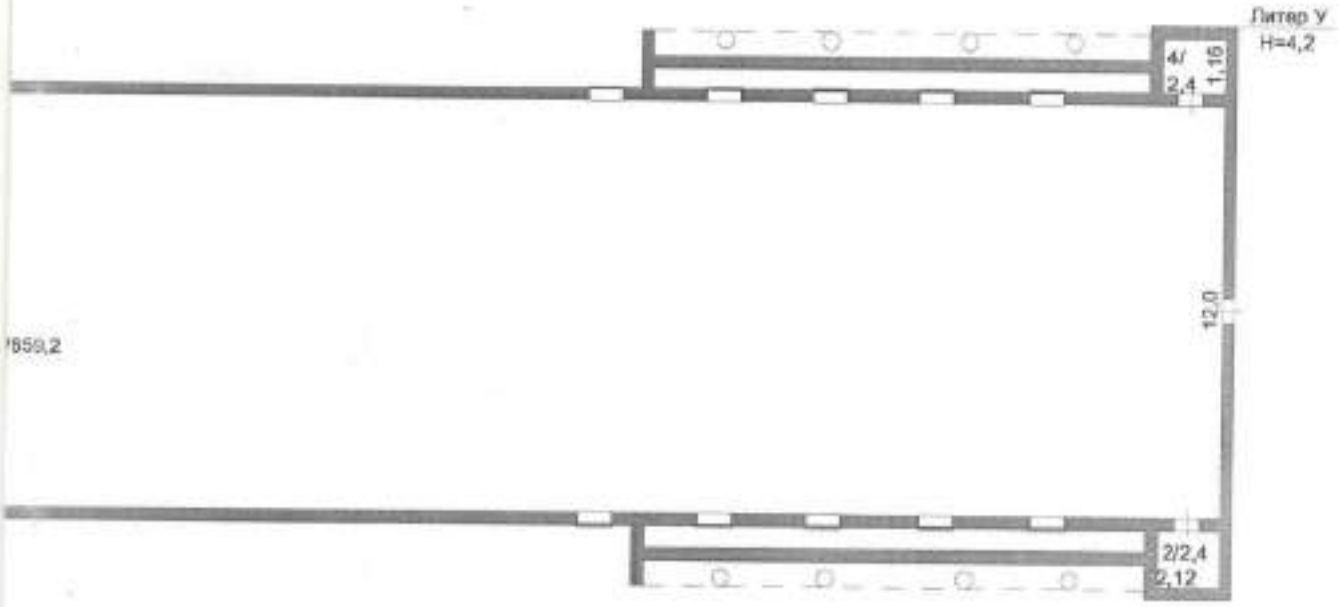
Жоспар бойынша литер / Лётер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабындылар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
У	құс қора птичник	879,6	3694,3	30	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	т/б панелі ж/б панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**879,6**	**3694,3**							

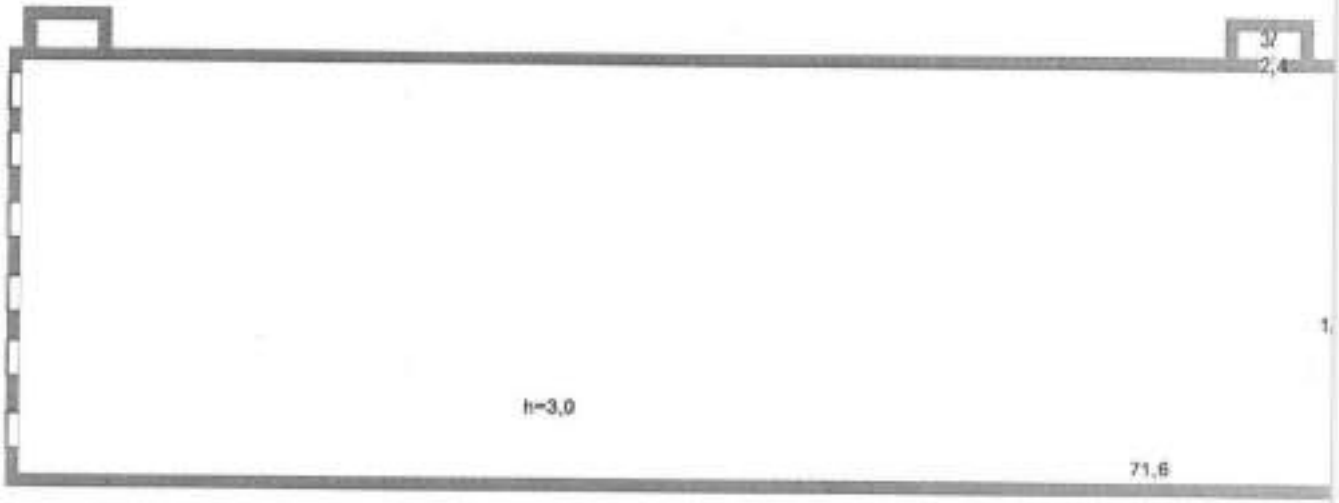
Орындаған маман _____ **Байзылдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә.,қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә.,қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жаңайына құрастырылған

реестровый № заказ 082127360503


Литер У
H=4,2
4/
2,4
1,15
12,0
2/2,4
2,12


3/
2,4
h=3,0
71,6

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жеңер бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің мақсаты / Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі алаңы бойынша алып (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлер / Отдельная квартира	Жатақханалар / Общежития	Қонақ үйлер / Гостиница	Сауалық / Торговая	Өнеркәсіп - өндірістік және ғылыми мекемелер / Промышленно - производственные, научные и служебные	Қойма / Складская	Халыққа бытыс беру мекемелері / Учреждений народного обслуживания	Тұрмыстық қызмет көрсетулер / Предприятия бытового обслуживания	Басқару мекемелері, кеңестік-қоғамдық және ғылыми мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, әлеуметтік мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Оқу мекемелері, спорттық / Физкультурно - спортивная	Оқу мекемелері және өнерді насихаттау / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік мектептер, техникумдар / Профессионально технических училищ	Инженерлік жайлар құрылғы / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
27.12.2017	У	1		1	помещение	859,2								859,2												
				2	помещение	2,4								2,4												
				3	помещение	2,4								2,4												
				4	помещение	2,4								2,4												
					Итого по этажу:	866,4																				
					ИТОГО:	866,4								866,4												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байгильдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулин Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:19/Ф
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Ф) птичник(Ф)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ф	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320	11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор түрі жайларда / В помещениях	Жатакана-ларда / В общежи-тиях	Қонақүйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Барлығы / в барлых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Соудалық/ Торговая	Өнеркәсіп-кедірістік кәсіпорындар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Білім мекемелері / Учреждений образования	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Ішімдік мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық құрылыстар және құрылғылар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жайлар құрылыс/ 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			789,0													*789,0*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орнеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, ыруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гнили, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Ф - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	ә) ара қабырға перегородки		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аражабы Перекрытия	шатырлық чердачное	тіб панелі жб панель	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттық 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Сөмкетар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		жо / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	жо / да			
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің жоспары жоғарғы бойынша / По верхней границе земельного документа	Шығындағы пайдаланылған бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие заполнения	тротуар / тротуар	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	иелігіндегі ағаш және/ саженцы и деревьями	жеміс бақ/ плодовый сад	жапырақты түсті кешен күлпы/ газоны, цветники	басқа/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864,0	864,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғындардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

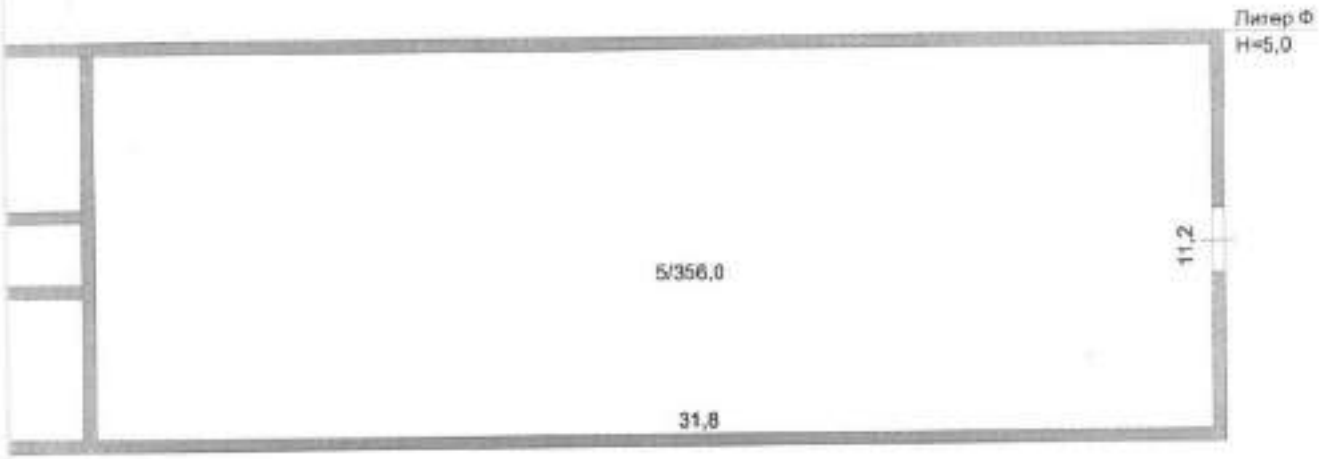
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ф	құс жаю птичник	864	4320	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	864,0	4320							

Орындаған маман _____ **Байжылдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 **жылғы жазбаша құрастырылған**

реестровый № заказ 002127360503


Литер Ф
H=5,0
5/356,0
11,2
31,8

11,2
4/356,0
h=4,0
31,8
5,0
3/35,0
2,0
2/14,0
4,0
1/28,0
7,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердің бөліктерінің пайдаланылатын бағдарлары / Назначение частей помещения, квартиры	Тиісті ішкі бөлімнің алаңы (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын үй / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / Изолированных квартир	Жатақханалар / Общежития	Қонақ үйлері / Гостиницы	Сауықтық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік жайлар мен гараждар / Промышленно-производственных и гаражей	Кеңсе / Служебная	Халыққа банктер мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Қоғамдық пайдаланудағы жайлар / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтауды қамтамасыз ету / Учреждений здравоохранения	Дене шынықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және мәдени мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Көлік және жол ғимараттары / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / 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
27.12.2017	Ф	1		1	комещение	28,0								28,0												
				2	комещение	14,0								14,0												
				3	комещение	35,0								35,0												
				4	комещение	356,0								356,0												
				5	комещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байзольдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтөміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:20/X
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(X) птичник(X)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	X
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Пәтерлерде / в барах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар/ Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складские	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, пұлымы, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Тұрғындарға көлік қызметін көрсету ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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			789,0													*789,0*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕПЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (ойығы, 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
X - пішінік						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) Арқа қиылыстары перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Аралықтың Перекрытия	шатырлық чердачное	тіб панелі жб панель	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаратралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	-			
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықландыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	иә / да			
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки — -

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағыты өзгерістің құжаттар бойынша / По документам изменения целевого назначения	Шығарылған пайдаланылу бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	негізгі құрылыс алатын алаңы/ под основными строениями	басқа да функционалдық мақсаттағы құрылыстар алатын алаңы/ под иными функционального назначения сооружениями	асфальтбетон жабынды / асфальтобетонное покрытие	басқа да алаңдар / прочие замощения	газондар / газон	Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағаштары және бұталары/ деревьев и кустарников	жеміс бақ/ плодовый сад	ағаштары, бұталары/ деревьев, кустарников	газондар/ газонов	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864,0	864,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жылғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

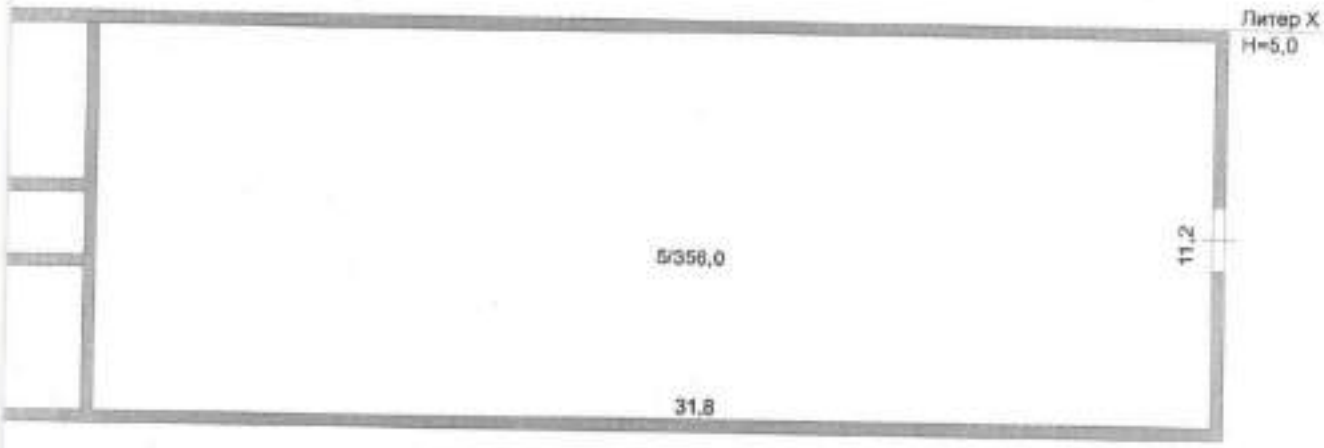
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
X	күс қора птичник	864	4320	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б панелі жб панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**864,0**	**4320**							

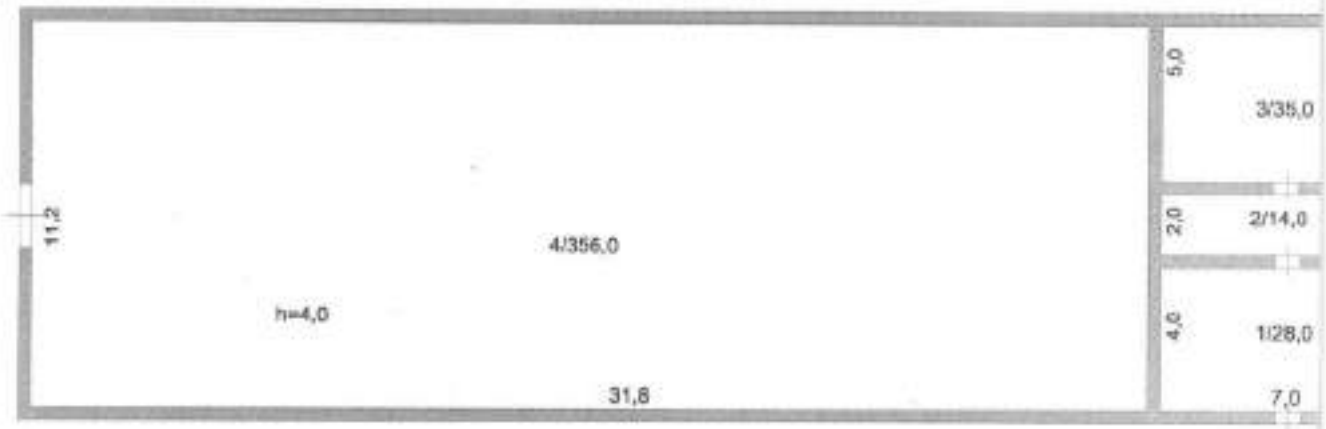
Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. **жағдайына құрастырылған**

реестровый № заказ 002127360503


Литер Х
Н=5,0
5/356,0
11,2
31,8


11,2
4/356,0
h=4,0
31,8
5,0
3/35,0
2,0
2/14,0
4,0
1/28,0
7,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жазғы бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердегі нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөліктердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердің/ғимараттың бөліктерінің (меншік құқығының бөліктері) / Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі алаңдағы бойынша алаңы (жалпы,) общая площадь Площадь по внутреннему обмеру (кв. м,), в том числе																				
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауықтық / Санаторная	Өндірістік - аналіктік алаңдар / Производственно-складской и складской	Кейінге / Складская	Халыққа қызмет көрсету / Учрежений народного образования	Тұрғындық емес қорлар / Нежилой фонд бытового обслуживания	Басқару /мәдениет/денсаулық сақтау / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтануға / Предприятий общественного питания	Дүкендік сауда / Магазины / Учреждений здравоохранения, учебного назначения	Денсаулық сақтау / Физкультурно - спортивная	Денсаулықты нығайтатын және көпшілік мәдениет / Учреждений культуры и спортсов	Коммуналдық / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғы / 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
27.12.2017	X	1		1	помещение	28,0								28,0												
				2	помещение	14,0								14,0												
				3	помещение	35,0								35,0												
				4	помещение	356,0								356,0												
				5	помещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байжаллин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:21/Ц
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Ц) птичник(Ц)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ц	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320	11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Кәсіпкерлік жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Ауданддардың жалпы санынан / Из общего числа площадя				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Барлығы / в целых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өндіріс-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складские	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, пәтомия, банктік, кеңселік ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Органов управления, научных, административных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана аралық, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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			789,0													***789,0***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕПЗП ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орпенуі 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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Ц - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты кабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	ә) ара қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	тіп-панель жб панель	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттарлық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Едан Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренняя				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		кв / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	кв / да			
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			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертіп құрастыру бойынша / По землеотводным документам	Шығарылған пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағашты кигізілген/ одно- с деревьями	жеміс бақ/ плодовый сад	кигізілген, түрі/ осетие кустов/ газоны,	басқа/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864,0	864,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

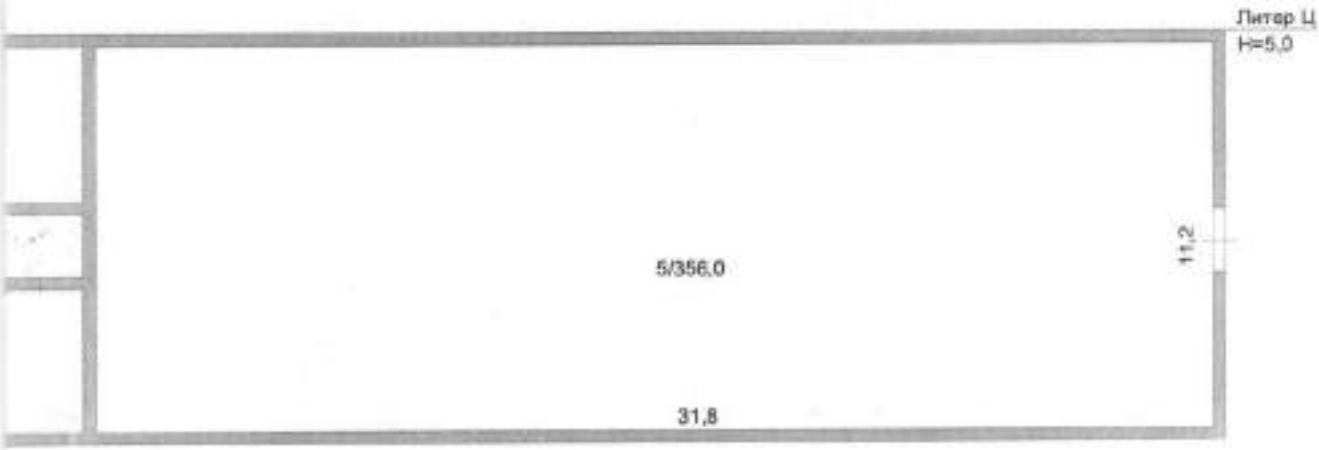
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қималар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ц	күзет пункті пункт	864	4320	45	бетон бетон	бетон бетон	т/б панелі ж/б панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**864,0**	**4320**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә. қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жергілікті құрастырылған

реестровый № заказ 00212736003


Литер Ц
H=5,0
5/356,0
11,2
31,8

5,0
3/35,0
2,0
2/14,0
11,2
4/356,0
h=4,0
4,0
1/28,0
31,8
7,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жолдар бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйлердегі номер / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлістердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердің, ғимараттардың бөлістерінің тағайындалуы бойынша / Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі алаңы бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м,), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / В отдельных квартирах	Жатақханалар / В общежитиях	Кеңсе / Офис / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өндірістік - көліктік мақсаттағы ғимараттар / Производственно-транспортные здания и сооружения	Қоймалар / Складская	Халықтың тұтыну қызметін / Учреждений торгового обслуживания	Тұрмыстық қызмет көрсету мекемелерінің / Предприятия бытового обслуживания	Басқару органдары, банктер, қоғамдық ұйымдар мен кеңселер / Органов управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтануға / Предприятий общественного питания	Халыққа қызмет көрсетуге / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Мәдениет-ағарту және өнер ескерткіштері / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік-техникалық оқыту / Профессионально технические сооружений	Инженерлік желілер тораптары / 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
27.12.2017	II	1		1	помещение	28,0								28,0												
				2	помещение	14,0								14,0												
				3	помещение	35,0								35,0												
				4	помещение	356,0								356,0												
				5	помещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байтилаев Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:22/Ч
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6856
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Ч) птичник(Ч)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ч	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	864	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	4320	11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	789	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О. М.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Қоғамдық типтегі жайлардағы / В помещениях	Жатақхана / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Ауданнан жалпы санының / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда/ в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных	Барлығы / в барлых	1 бөлмелі/ 1-комнатные	2 бөлмелі/ 2-комнатное	3 бөлмелі/ 3 - комнатные	4 бөлмелі/ 4 - комнатные	5 бөлмелі/ 5-комнатные
01	Тұрғын пәтерлер саны / Количество квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылым, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Көлік құралдары үшін жанармай құю станциялары/ Транспортных средств и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жүйелер құрылыс/ 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			789,0													***789,0***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі 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 %	Анықталған өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Ч - этажник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты кабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Аралықбын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б панель ж/б панель	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Едан Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние				
		сыртқы наружные				
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод		–			
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	иә / да			
13		газ пешті / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСИНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өлшемдік шегінің / Границ земельного участка	Пайдалануға рұқсат берілген / Разрешенное использование	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальтбетон жабу / асфальтовое покрытие	басқа да алаңдар / прочие площади	топырақ / грунт	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағаштар/ деревья	жеміс бақ/ плодовый сад	сәндік құмбалақ/ декоративный кустарник	бақша/ огород	газон/ газоны
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	864,0	864,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

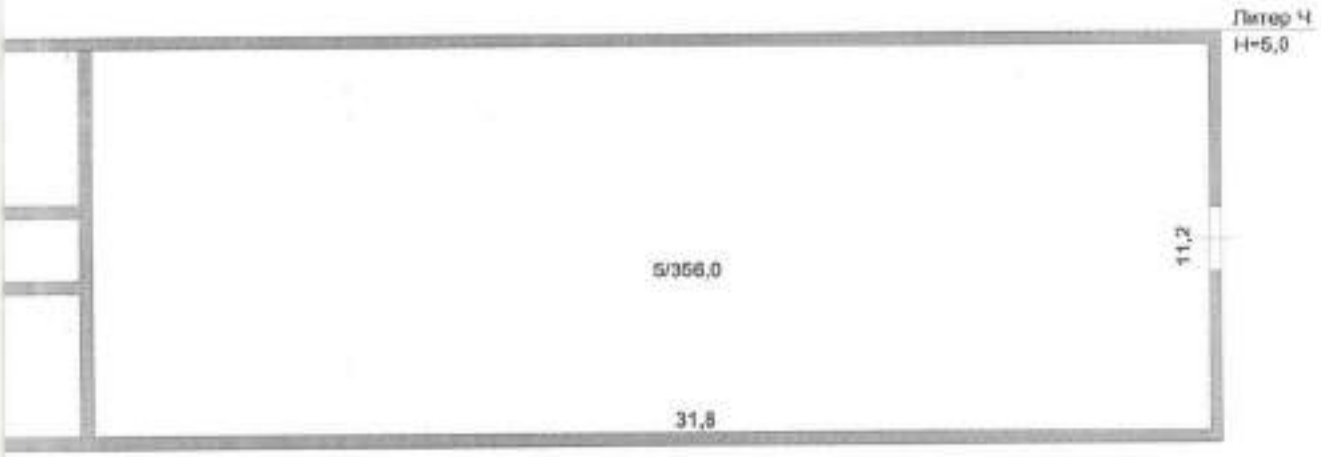
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструкциялық элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ч	жүк жоғалтпайтын	864	4320	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б панелі жб панель	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**864,0**	**4320**							

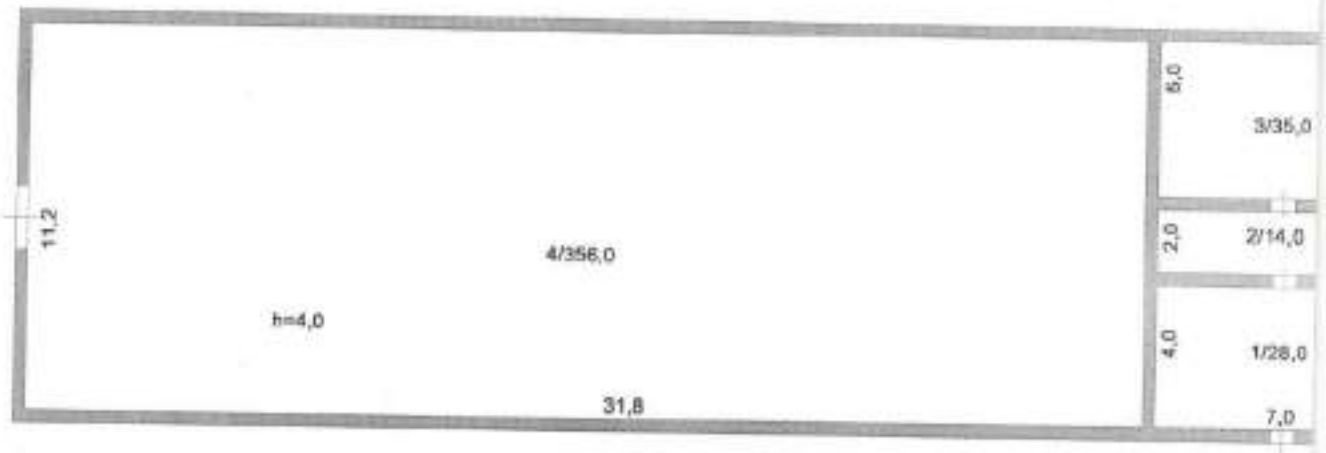
Орындаған маман _____ Байзильдин Е.Е.
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ Джуматулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № записи 00127360503


Литер Ч
Н=6,0
S/356,0
11,2
31,8


11,2
4/356,0
h=4,0
31,8
6,0
3/35,0
2,0
2/14,0
4,0
1/28,0
7,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жазар бөлімнің литері / Литер по плану	Қабаттар / Этаж	Үйлердегілер саны / Номер помещения, квартиры	Үйлердегілер бөліктерінің саны / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегілер бөліктерінің атауы / Наименование частей помещения, квартиры	Ішкі алаңы бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде: Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе: Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын үй / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / Отдельных квартир	Жетімханада / Побывочная	Қонақ үйлерде / В гостинице	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - кәсіпкерлік жайлар мен гараждар / Производственно-промышленных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару мекемелерінің, ұйымдарының және кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыруға байланысты офистік, конторалық және өзге де жайлар / Офисных, конторских и прочих помещений, связанных с управлением организаций и предпринимательской деятельностью	Қоғамдық тамақтану кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, әлеуметтік қамсыздандыру, мәдениет және өнер мекемелерінің / Учреждений здравоохранения, социального обеспечения, культуры и искусства	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Әкімшілік жайлар және өзге де мақсаттағы / Учреждений управления и прочего назначения	Кәсіптік жайлардың гараждар / Гаражей профессиональных	Жоғарғы оқу орындары / 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
27.12.2017	Ч	1		1	помещение	28,0								28,0												
				2	помещение	14,0								14,0												
				3	помещение	35,0								35,0												
				4	помещение	356,0								356,0												
				5	помещение	356,0								356,0												
					Итого по этажу:	789,0								789,0												
					ИТОГО:	789,0								789,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байкальдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:23/Ш
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	бригадалық үй(Ш) бригадный дом(Ш)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Ш
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	50,5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	151,6
5. Жалпы алаңы Общая площадь	47,6
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	7
11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке потерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-дарда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цок.этажах	Барлығы / в барих	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік имараттар және қоймалар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, тыныш, банктік, коммерциялық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Көлік құралдары, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Транспорттық пирогтар және қоймалар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана/ Амбулатория	Денсаулық сақтау/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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															47,6	47,6
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шұрұқ, жарықтық және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Ш - бригадный дом						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	тбб плиталар жб плиты	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаратралық междуэтажное	-			
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Едон Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		есіктер двери	ағаш деревянные	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	бояу покраска	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	кірпішпен қаптау облиц кирпич	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация		-			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылыту Отопление	пеші / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің көрсетілуі құжаттар бойынша / По документам землепользования	Шығарылатын пайдаланылатын бөлігінің / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
		барлығы / всего	жер асты құрылыс/ подземное строение	басқа да сақтандыру құрылыс/ другие застройки	асфальтбетон / асфальтобетонное покрытие	басқа да қатты / другие твердые	топырақ / грунт	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	Балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағаштар саны / число деревьев	бұталар/ кустарники	гүлзар, көгалдар/ цветники, газоны	ағаштар/ деревья	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	50,5	50,5														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, дала құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындылар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III	бригадалық үй бригадный дом	50,5	151,5	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**50,5**	**151,5**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Дәумағұлов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказа 00212736663

Литер Ш
H=3,0
2,94
4/9,6
3,33
2,59
3/8,6
3,33
2/1,3
2/1,0
2,72
2/3,6
1,33
1,6
7/21,7
h=2,5
3,76
5,77

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жасалу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің,пәтердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің,пәтердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің,пәтердің бөліктерінің пайдалануының белгілері / Назначение частей помещения, квартиры	Іші алынып бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / Вспомогательных квартирах	Жатақханалар / Общежитий	Қонақ үйлер / Гостиниц	Сауалық / Тюрем	Өнеркәсіптік - индустриялық кәсіпорындар / Промышленных предприятий и сооружений	Кәсіпқой / Специальная	Халықтың білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ғылыми,дизайнерлік,конструкторлық ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, дизайнерск. общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтаудың бағдарламалық мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Көлектік жайлар мен гараждар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / 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
27.12.2017	Ш	1		1	коридор	1,6								1,6												
				2	коридор	3,6								3,6												
				3	помещение	8,6								8,6												
				4	помещение	9,8								9,8												
				5	умывальник	1,0								1,0												
				6	туалет	1,3								1,3												
				7	помещение	21,7								21,7												
					Итого по этажу:	47,6								47,6												
					ИТОГО:	47,6								47,6												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байкильдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:24/Щ
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	жем жасау бойынша цех(Щ) цех по изготовлению кормов(Щ)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ПО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Щ
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	2248,6
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	1349,2
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1802
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	6
11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О. М.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-пәтер / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мамандандырылған / в специальных	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в полуэтажах	Барлығы / в целом	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік кәсіпорын және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, коғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық гимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	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			1802,0													***1802,0***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шұғыл, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, пиль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағымдағы өзгерістер/ Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Ш - цех по изготовлению кормов						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
	б) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
3	Арақабын Перекрытия	шатырлық чердачное	ТБ плиталар ж/б плиты	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
		қабаратралық междуэтажное	–			
4	шатыр кровля		шифер шифер	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сыланған штукатурка	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
		сыртқы наружные	боялу покраска	қанағаттанарлық удовлетворительное	10	
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация		–			
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылыту Отопление	пеш / печное				
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өзгерістің экспликациялық жағдайлық / экспликационная ситуация изменения участка	Шығындыны шығарылатын бөлігінің / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да стационарлық құрылыс және функционалдық қондырғылар/ прочими стационарными сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													газон/ газон с деревьями	жеміс бақ/ плодовый сад	декоративтік ағаштар/ декоративные деревья, кустарники	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	2248,6	2248,6														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

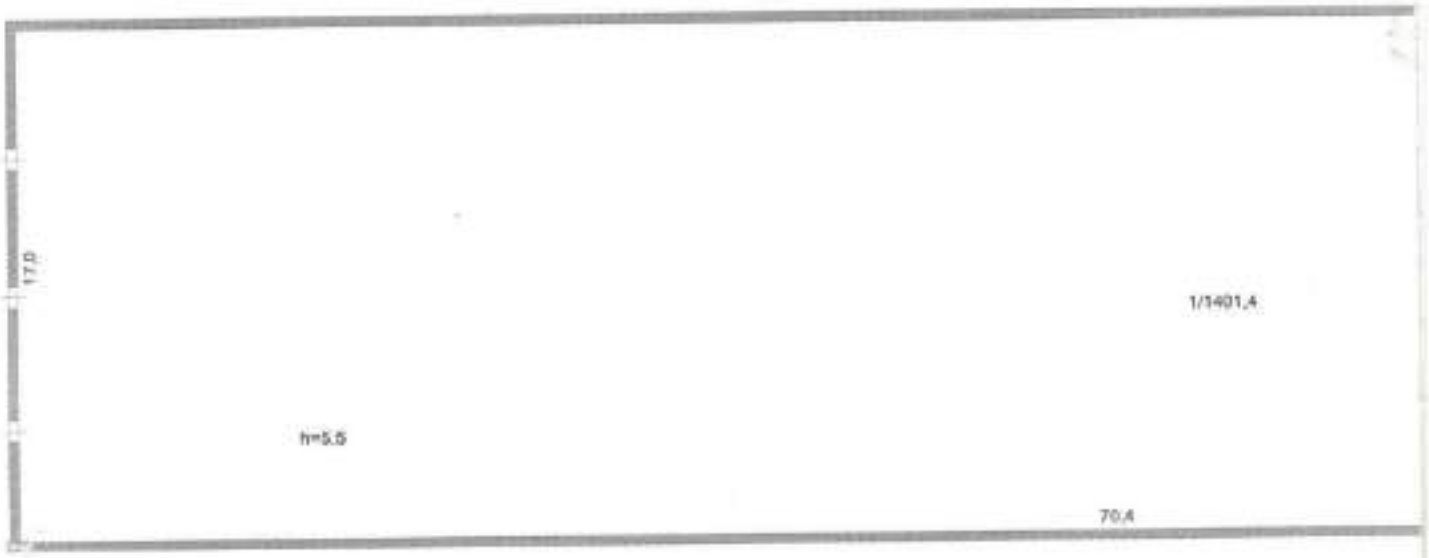
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Щ	жем жасау бойынша цех цех по изготовлению	2248,6	1349,2	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	тбб плиталар жб плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**2248,6**	**1349,2**							

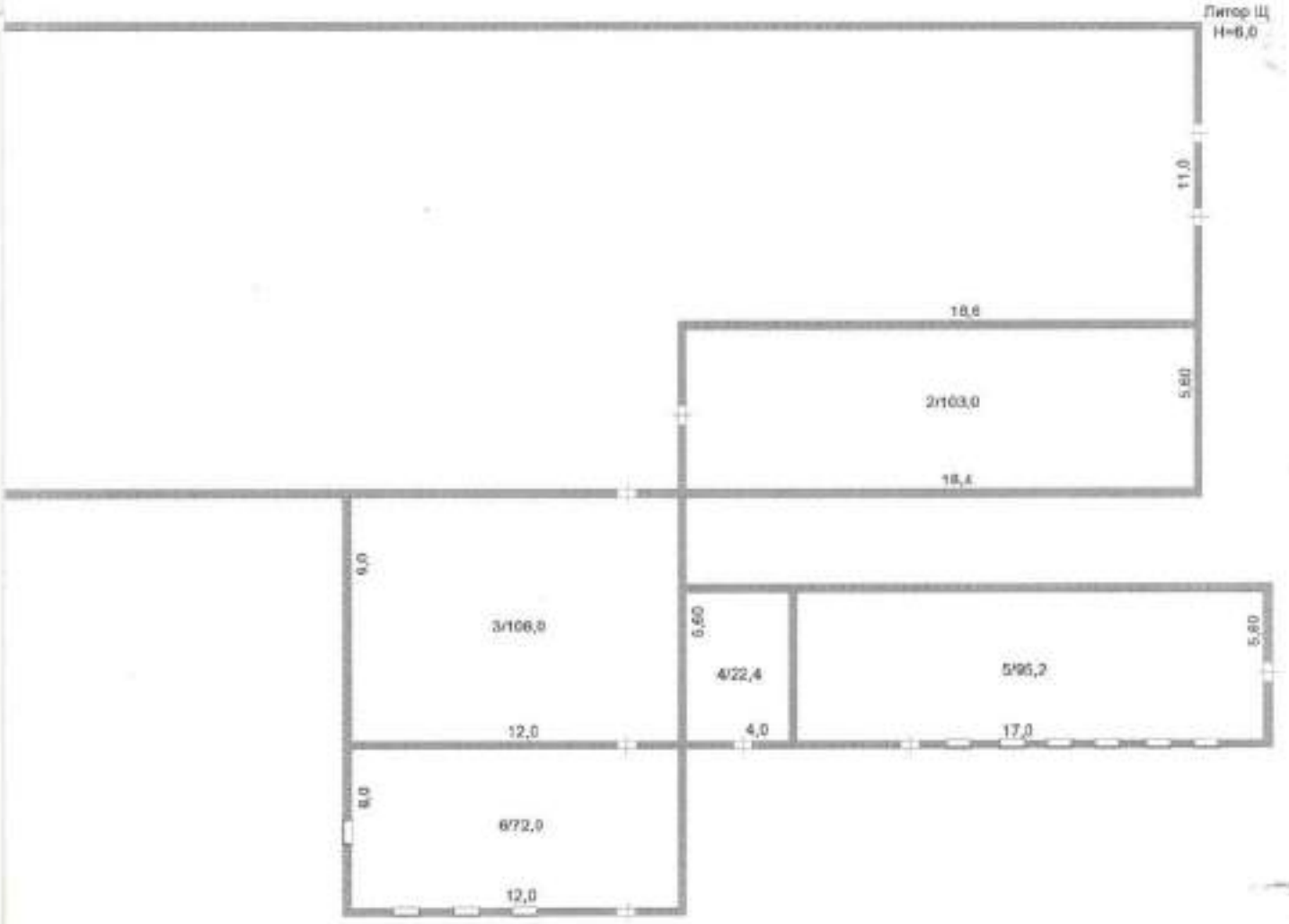
Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

регистровый № заказ 002127360503


17.0
1/1401,4
h=5.5
70.4


Литер Щ
H=6,0
11,0
18,6
2/103,0
5,60
18,4
6,0
3/106,9
6,60
4/22,4
5/96,2
5,60
12,0
4,0
17,0
6,0
6/72,9
12,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар байланыс литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің,имараттың бөлігінің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің,имараттың бөлігінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің,имараттың бөліктерінің пайдаланушының бөлігінің / Назначение частей помещения, квартиры	Жалпы пәндері бойынша жалпы (ең.м.) оның ішінде								Площадь по внутреннему обмеру (кв.м.) в том числе												
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәндерде / В отдельных квартирах	Жатақханада / В общежитии	Қонақ үйлерде / В гостинице	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік мақсам үйлер мен имараттар / Промышленно-производственные здания и сооружений	Жейнес / Склады	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ғимараттарындағы мекеме үйлер мен мекемелер / Организаций и управлений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтаудың бағытындағы мекемелер / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік жайлар мен гараждар / Гаражей и производственных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	Балкондар / Балконы
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
27.12.2017	III	1		1	сквозная	1401,4								1401,4												
				2	сквозная	103,0								103,0												
				3	помещения	108,0								108,0												
				4	помещения	22,4								22,4												
				5	помещения	95,2								95,2												
				6	помещения	72,0								72,0												
					Итого по этажу:	1802,0								1802,0												
					ИТОГО:	1802,0								1802,0												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байгальдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:25/Э
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	бригадалық үй(Э) бригадный дом(Э)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме необходимо указать "ВО в составе МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Э	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	50,5	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	7
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	151,5	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	47,6	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақханалардағы / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площадей				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда/ в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Бірінші қабаттарда / в первых этажах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік кәсіпорындар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, пайдың, банктік, сотмалық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық гимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емхана арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, печебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылыс/ 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															47,6	*47,6*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕПЗП ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	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, шөгуі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Э - бригадный дом						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты кәбірғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) Ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аражабын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	бояу покраска	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	кірпішпен қаптау облиц.кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырытын Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		ия / да			
12	Жылу Отопление	пешті / печное	-			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		әудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар — -
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағының өзгеретін құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шығарылған пайдалануға бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальтпен жабулар / асфальтовое покрытие	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	Ойындарға/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	газондар мен гүлзарлар/ газоны и клумбы	жемісті бақ/ плодовый сад	көшет алаңы/ питомник	басқа/ прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24,2072 га	24,2072 га	50,5	50,5														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалтай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша әріптер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструкциялық элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қаңқалар / стены и перегородки	жабындылар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Э	бригадалық үй бригадный дом	50,5	151,5	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**50,5**	**151,5**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503

Литер Э
H=3,0
2,94
4/9,8
3,33
2,60
3/8,6
3,33
8/1,3
1,0
2,78
3,8
1,33
1,6
7/21,7
h=2,5
5,77
3,76

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоғар бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердің бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердің бөліктерінің белгілеулерінің баптамасы / Наименование частей помещения, квартиры	Ішкі алаңы бойынша алаңы (оның ішінде) / Площадь по внутреннему обмеру (из нее)																			
						Площадь по внутреннему обмеру (из нее)																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлер / Изолированных квартир	Жатақханалар / В общежитиях	Қонақ үйлер / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіп - өндірістік мақсағы бар объектілер / Промышленно-производственного назначения	Қойма / Складская	Халыққа қызмет көрсету үйлері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ұйымдары / Административные здания / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтауды қамтамасыз ету / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік мақсағы бар гараждар / Транспортных хозяйств и сооружений	Инженерлік желілер құралғылары / 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
27.12.2017	9	1		1	коридор	1,6																				1,6
				2	коридор	3,6																				3,6
				3	помещение	8,6																				8,6
				4	помещение	9,8																				9,8
				5	умывальная	1,0																				1,0
				6	туалет	1,3																				1,3
				7	помещение	21,7																				21,7
					Итого по этажу:	47,6																				47,6
					ИТОГО:	47,6																				47,6

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байзальдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джуматулов Б.Ю.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:26/Я
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(Я) птичник(Я)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Я
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1152
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	5760
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1050,2
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Минералдарда / в минерах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Барлығы / 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік кәсіпорын және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, тұтыну, санитарлық, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық кәсіпорын және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жайлар құрылыс/ 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			1050,2													***1050,2***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҚ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отырғызу, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
Я - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Арқалықтар Перекрытия	шатырлық чердачное	тб плиталар жб плиты	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаратралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Едәір Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	-			
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сырланған штукатурка	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	бояу покраска	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		кө / да			
12	Жылыту Отопление	пеші / печное	жо / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өзгеруіне құжаттар бойынша / По документам об изменении участка	Шаруашылық пайдалануға бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған алаңдар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													овың ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да сооружения мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовое покрытие	бетон төсемдер / бетонное замощение	топырақ / грунт	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	өндірістік және шаруашылық/ производственные и хозяйственные	барлығы/ всего	ағаштар және бұталар/ деревья и кустарники	жеміс/ плодовый сад	жүзім/ виноградник	өсетін алаңдар/ газоны, цветники	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	1152,0	1152,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдарының, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

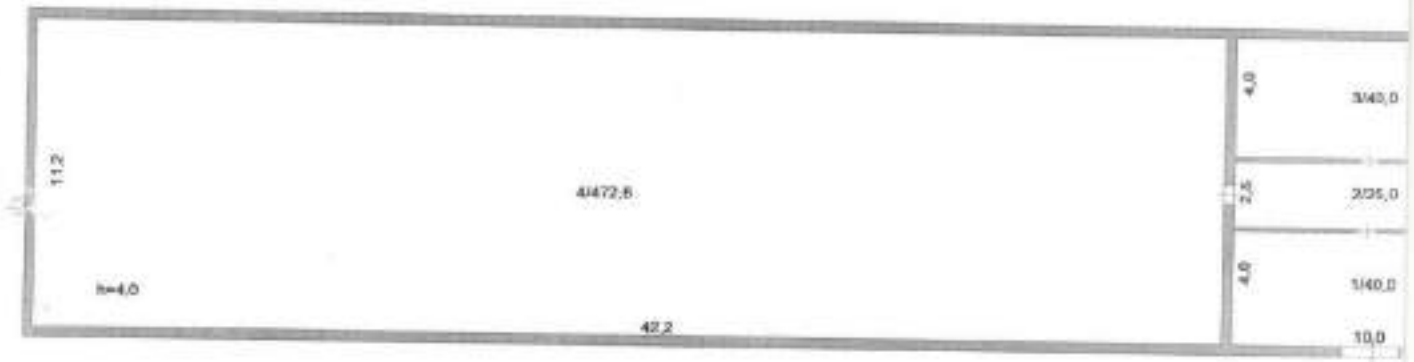
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Я	күс қора птичник	1152	5760	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**1152,0**	**5760**							

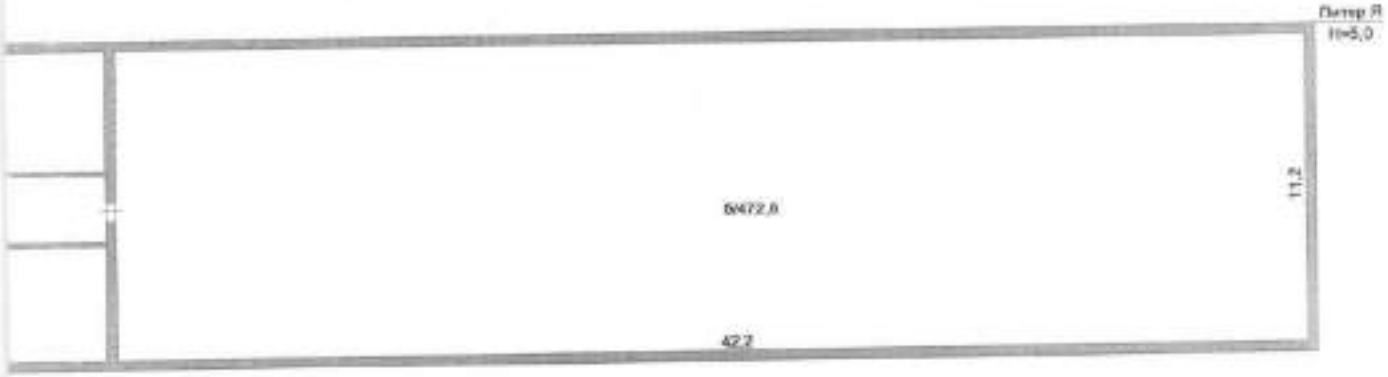
Орындаған маман _____ Байгильдин Е.Е.
Выполнил специалист (Ф.А.О., жолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ Джумагулов Б.О.
Зам.руководители отделения (Ф.А.О., жолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровой № заказ 00212736003


11,2
4/472,6
h=4,0
42,2
4,0
3/40,0
2,5
2/35,0
4,0
1/40,0
10,0


Литер Я
h=5,0
11,2
0472,0
42,7

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаты / Этаж	Үйлердің нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйлердің литерлік белгісі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердің литерлік белгісі / Наименование частей помещения, квартиры	Ішкі алаңның бөлігінің алаңы (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																				
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлер / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік мақсатқа арналған ғимараттар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халыққа бағы көрсетілетін / Учреждений народного образования	Тұрмыстық сипаттағы қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару ,ғылым,денсаулық сақтаудың және мәдениет мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, медицинских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Дәмханалық сипатындағы бағытындағы мекемелер / Учреждений зрелищных мероприятий, зрелищного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көрсетілетін мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Көлікпен жайлар мен гаражтар / Транспортных зданий и сооружений	Шешендік мәдениет құрылғылары / 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
27.12.2017	Я	1		1	помещение	40,0								40,0												
				2	помещение	25,0								25,0												
				3	помещение	40,0								40,0												
				4	помещение	472,6								472,6												
				5	помещение	472,6								472,6												
					Итого по этажу:	1050,2								1050,2												
					ИТОГО:	1050,2								1050,2												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байшильдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулин Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:27/I
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(I) птичник(I)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	I
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1152
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	5760
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1050,2
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-

8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-дарда / В общежи-тиях	Кеңшілікте / В гостиницах	Аудандардың жалпы санының / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Бірінші қабаттарда / в первых	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауданы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік имараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, пәтьмы, банктік, коғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, бизнесных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық имараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жылжыту 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			1050,2													*1050,2*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, орлеуі 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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
I - отличник						
1	іргетасы фундамент		бетон – бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
3	Аралабын Перекрытия	шатырлық чердачное	тұб плиталар жб плиты	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкое	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	сыланған штукатурка –	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	бояу покраска	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
8	ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		ия / да			
12	Жылу Отопление	пеші / печное	ия / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе	–		
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеустроительным документам	Шаруашылық пайдалануына бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да ғимараттар мен құрылыстар астында/ под иными постройками и сооружениями	асфальт жабындар / асфальтовое покрытие	басқа да алаңдар / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балаларға/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағаштар мен/ деревьями	жеміс бақ/ плодовый сад	жапырақты/ лиственных	басқа/ прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24,2072 га	24,2072 га	1152,0	1152,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қималар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	күс жора ятағынан	1152	5760	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**1152,0**	**5760**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (қолы / подпись) / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503

Литер I
H=5,0
S=472,6
11,2
42,2

11,2
4/472,6
h=4,0
42,2
4,0
3/40,0
2,5
3/25,0
4,0
1/40,0
10,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жазбаның реттік нөмірі / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің/ғимараттың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөліктерінің паспорттағы бөліктерінің / Назначение частей помещения, квартиры	Ішкі алаңның бөлінген алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек тұрғындар / Подсобных квартир	Жатақханалардың / В общежитиях	Қонақ үйлердің / В гостиницах	Сауданың / Торговая	Өнеркәсіптік - индустриялық кәсіпорындардың / Промышленно-производственной и сооружений	Жайлар / Складская	Халыққа қызмет көрсету / Учреждений народного образования	Тұрғын емес үй-жайлар / Помещения бытового обслуживания	Басқару ғимараттарының және ұйымдар мен мекемелер / Организаций и учреждений управления, кредитных, финансовых, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтаудың, балалардың мекемелер / Учреждений здравоохранения, детского питания	Дене шынықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Емдеуге жайлар мен лицензиар / Терапевтических зданий и сооружений	Өнеркәсіп жайлар қоғалары / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражей	Басқалар / Прочая
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
27.12.2017	1	1		1	помещение	40,0								40,0												
				2	помещение	25,0								25,0												
				3	помещение	40,0								40,0												
				4	помещение	472,6								472,6												
				5	помещение	472,6								472,6												
					Итого по этажу:	1050,2								1050,2												
					ИТОГО:	1050,2								1050,2												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байнильдин Е.К.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джунгазин Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:28/II
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(II) птичник(II)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	II
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1152
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	5760
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1050,2
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мезаниндерде / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных этажах	Пәтерлерде / в квартирах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Сауданы/ Торговля	Өнеркәсіп-өндірістік кәсіпорындар және құрылыстар / Промышленно-производственных хозяйств и сооружений	Қоймалар / Склады	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Банктер, ғылыми, банктік, конторлық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. п.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылғылар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемесі/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғы/ 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			1050,2													*1050,2*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерленуі 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 %	Алынадағы өзгерістер / Текущие изменения
1	2		3	4	5	6
II - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты кірпіштен наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) Жеңіл қабырға перегородки		бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Арқалықтар Перекрытия	шатырлық чердачное	тіс плиталар ж/б плиты	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаратралық междуэтажное	-			
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренняя	сырланған штукатурка	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	бояу покраска	қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение					
12	Жылу Отопление	пеші / печное				
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін құжаттар бойынша / По документам изменяющим экономическую оценку	Шекараларда пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі қарулық астында/ под основными строениями	басқа да ғимараттар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальтпен жабылған / асфальтовое покрытие	басқа да элемент. / прочие элементы	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													аталған жасыл газон/ названный газон	жеміс/ бақ/ плодовый сад	ағаш/ шалғы/ деревья, кустарники	өзгеге жатпайды/ прочие	бақша/ огород	әшекей/ цветник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	1152.0	1152.0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жылжай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

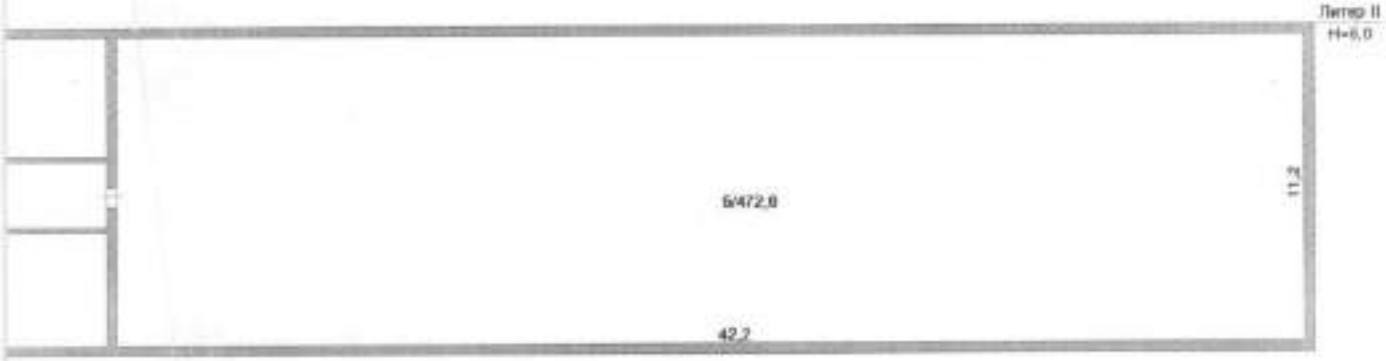
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	еденлер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II	қос қора птичник	1152	4608	45	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**1152.0**	**4608**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жағдайына құрастырылған

реестровый № заказ 002127360503


Литер II
H=6,0
Б/472,8
11,2
42,2

11,2
h=4,0
42,2
4472,8
4,0
2,5
4,0
340,0
225,0
140,0
10,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің литерлік нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің литерлік бөлігінің нөмірі / Номер частей помещения, квартиры	Үйдің литерлік бөліктерінің пайдалануының бағыттары / Назначение частей помещения, квартиры	Іші ағаші бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																				
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Пәтер пәтерлерге / В отдельных квартирах	Жатақханалар / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Спорттық / Спортивная	Өнеркәсіптік - қойма үйлер оның ішінде гараждар / Промышленно-складские, здания и сооружения	Кеңселік / Офисная	Мемлекеттік басқару органдарының үйлерінде оның ішінде / Организаций и управлений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Халықтың білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Туристтік қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Банктер / Сельскохозяйственное управление оның ішінде / Организаций и управлений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Клиникалық мекемелер / Предприятий общественного питания	Ветеринарлық стационар / Ветеринарной медицины, лечебные заведения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік жайлар мен гараждар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылғы / 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
27.12.2017	II	1		1	помещение	40,0								40,0												
				2	помещение	25,0								25,0												
				3	помещение	40,0								40,0												
				4	помещение	472,6								472,6												
				5	помещение	472,6								472,6												
					Итого по этажу:	1050,2								1050,2												
					ИТОГО:	1050,2								1050,2												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байжігітов Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистер, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:29/III
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(III) птичник(III)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	III	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1152	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	5
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	5760	11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1050,2	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	-	13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Қоғамдық пәтті жайларда / В помещениях	Жатақхана-парақ / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Минералдарда / в минерах	Жертөлелерде / в подвалах	Пәкелы жайларда / в цокольных этажах	Барокторда / 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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардың тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауда/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік имараттар және құрылыстар/ Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылым, банктік, кеңселік ұйымдар мен мекемелерді және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Көлік және байланыс объектілері/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультурно-спортивная	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жүйелер құрылыстары/ Сооружений инженерных сетей	Банк/ Прочие	Барлығы/ Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная			1050,2													***1050,2***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, әрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (опырылу, 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 - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		Бетон Бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		Бетон Бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	ә) Аралық қабырға перегородки		Бетон Бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Арқабын Перекрытия	шатырлық чердачное	ҚБ плиталар жб плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаратаралық междуэтажное	-			
4	шатыр кровля		жұмсақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	Бетон Бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		кезекті қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренняя	сылақталған штукатурка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	боялу покраска	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пеште / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-дан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгерттің сұхаттар бойынша / По экспертизным документам	Шығарылған пайдалануға бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астындағы/ под основными строениями	басқа да алаңдар мен құрылыстардың/ прочих площадок и инженерных сооружениях	асфальт жабудың / асфальтовое покрытие	басқа да алаңдар / прочие площади	газондар / газоны	барлығы/ всего	спорттық/ спортивные	ойын/ игровые	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағашты қоғы/ деревья	жеміс бақ/ плодовый сад	жасыл/ кустарники	газондар/ газоны	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	1152,0	1152,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабынулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III	күзет қорғаныш	1152	5760	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плита	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**1152,0**	**5760**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. **жағдайына құрастырылған**

реестровый № заказ 00212736803

Литер III
H=6,0
11,2
5472,6
42,2

11,2
4/672,6
42,2
4,0
4,0
3/40,0
2,5
2/25,0
4,0
1/40,0
10,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литері / Литер по плану	Қабаттар / Этаж	Үйлердегі пәтер / Номер помещения, квартиры	Үйлердегі бөлістердің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйлердегі бөлістердің (пәтердің) / Наименование частей помещения, квартиры	Ішкі өлшемі бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Бөлек өтетіндер / Отдельных квартир	Жатақханалар / Общежития	Қонақ үйлер / Гостиница	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік - қойдүріс жайлар мен гараждар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Туристтік қонақжайлар индустриясы / Предприятия бытового обслуживания	Білікті мамандар даярлайтын және қайта даярлайтын мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және спорттық мекемелер / Учреждений культуры и искусств	Кәсіпорынның ғимараттар / Транспортных зданий и сооружений	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Гаражлар / 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
27.12.2017	III	1		1	помещение	40,0								40,0												
				2	помещение	25,0								25,0												
				3	помещение	40,0								40,0												
				4	помещение	472,6								472,6												
				5	помещение	472,6								472,6												
					Итого по этажу:	1050,2								1050,2												
					ИТОГО:	1050,2								1050,2												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байгильдин Е.Е.
27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ек.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:30/V
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(V) птичник(V)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	V
2. Қабат саны Число этажей	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1260
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	6552
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1162,6
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.	
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-
8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
9. Пәтер саны Число квартир	-
10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	3
11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
12. Салынған жылы Год постройки	1978
13. Табиғи тозу Физический износ	30

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О. М.О.
Руководитель отделения (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатежана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санының / Из общего числа площадя				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардалар/ в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цок.этажах	Бірақтарда / в барах	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Соудалық/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік кешіраттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоғамдық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, когамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық құрылғылар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Ем-іште арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультурно и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылғы/ 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			1162,6													*1162,6*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арленуі 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
V - тіпчник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) аралық қабырға перегородки		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралықабат Перекрытия	шатырлық чердачное	тіб плиталар жб плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		құмалақ мягкая	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Әрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренняя	сылақталған штукатурка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружная	бояу покраска	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылыту Отопление	пешті / печное	иә / да			
13		газ пешті / печное газовое	–			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өлшегіш құжаттар бойынша / По землеотводным документам	Шаруашылық пайдалануына байынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
													оның ішінде/ в том числе				
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астының/ под основными строениями	басқа да ғимараттар мен құрылыстар астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да ғимарат. / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағаштығы қалың / лесок / деревьями	жеміс/ плодовый сад	кешегі жаңғыртуға/ газоны, цветники	бақша/ огород	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	1260,0	1260,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

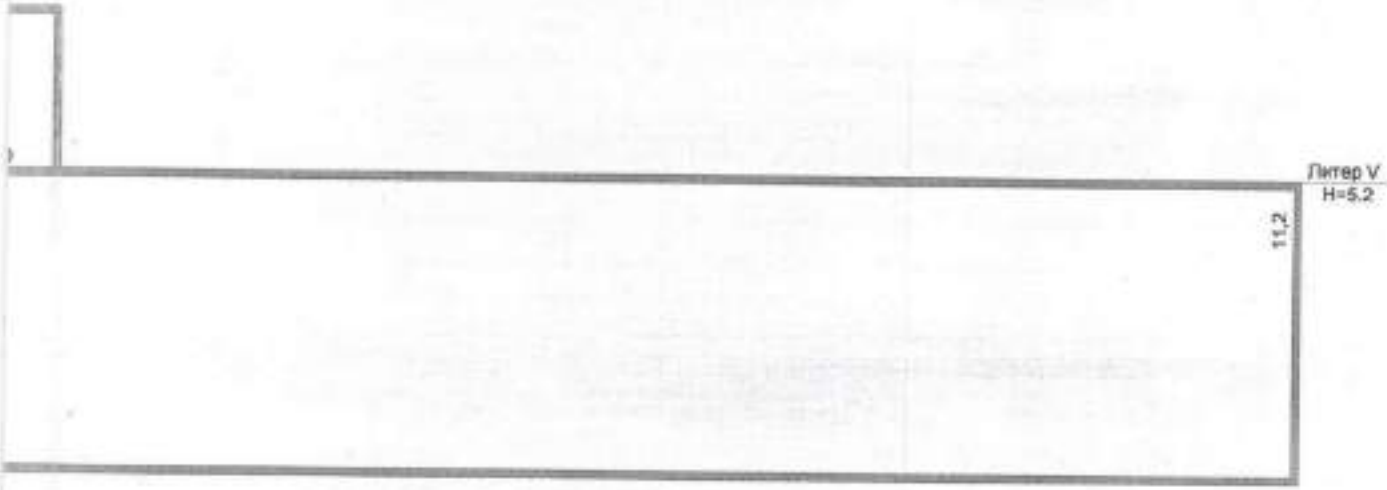
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қақпалар / стены и перегородки	жабынлар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
V	күс қора птичник	1260	6552	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**1260,0**	**6552**							

Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джумагулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жергілікті жерде құрастырылған

реестровый № заказ 002127жилмах


Литер V
H=5.2
11,2

5,60
2/31,4
11,2
1/56,0
5,0
3/1075,2
96,0

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша әріпі / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің,қатардың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің,қатардың бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үйдің,қатардың бөліктерінің пайдаланушының балансындағы / Назначение частей помещения, квартиры	Толық алынып бейленген алаң (кв.м.) / общая площадь Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Шаһаралы / Полезная	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Басқа пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Сауықтыру / Торговая	Өнеркәсіптік - өндірістік мақсам гимараттар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Дүйнеқ / Складская	Халыққа қызмет көрсету мекемелерінің / Учреждений народного образования	Тұрғындық емес мақсаттағы басқарулардың / Предприятия бытового обслуживания	Басқару (оның ішінде тұрғындық емес мақсаттағы / Органов управления, в том числе нежилой	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау мекемелері / Учреждений здравоохранения	Ғылыми мекемелер, оқу орындары / Научно-исследовательских, учебных	Денешынықтыру / Физкультурно - спортивная	Мәдени-ағарту және өнер мекемелері / Учреждений культуры и искусства	Киелік жайлар мен ғимараттар / Храмов и культовых сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / 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
27.12.2017	V	1		1	помещение	56,0								56,0												
				2	помещение	1075,2								1075,2												
				3	помещение	31,4								31,4												
					Итого по этажу	1162,6								1162,6												
					ИТОГО:	1162,6								1162,6												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байзальдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джунгулин Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	01:011:026:009:31/VI
7. Түгендеу нөмір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	құс қора(VI) птичник(VI)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	VI	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1296	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	1
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	6739,2	11. Қабырға материалы Материал стен	бетон бетон
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1190,2	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (қолы / подпись)

М.О.
М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-ларда / В общежи-тиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цок.этажах	Барлығы / в барках	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилом помещении	Саудалық/ Торговая	Өндірістік-өнеркәсіптік ғимараттар және құрылыстар/ Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар/ Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт/ Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жайлар құрылыс/ 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			1190,2													***1190,2***
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, ерекшелігі 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
VI - птичник						
1	Іргетасы Фундамент		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки					
3	Арқабақ Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		қабаттаралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		құмсөк мягкая	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна				
		есіктер двери	жетілді металлические	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
7	Бәсеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренняя	сыланған штукатурка	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	бояу покраска	қанағаттанарлық удовлетворительное	30	
8	Ыстық су мен қамтамастандырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу / Отопление	пеші / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырылған от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		аудандық қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки —

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бөлігінің өлшемдік сұлбатар бойынша / По землеотводным документам	Шынайы пайдаланған бойынша / По фактическому использованию	Салынған аудан, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған аудан / Незастроенная площадь												
								Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
		барлығы / всего	негізгі құрылыс астында/ под основными строениями	басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовое покрытие	басқа да алаңдар / прочие площади	тротуар / тротуар	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													алаптағы көгал/ газон в сквере	жеміс бақ/ плодовый сад	жидектер/ ягодники	ағаш, тұқым/ деревья, кустарники	басқа/ прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	1296,0	1296,0														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша әріптер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабылулар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VI	күс қора птичник	1296	6739,2	30	бетон бетон	бетон бетон	т/б плиталар ж/б плиты	жұмсақ мягкая	бетон бетон	
	Итого:	**1296,0**	**6739,2**							

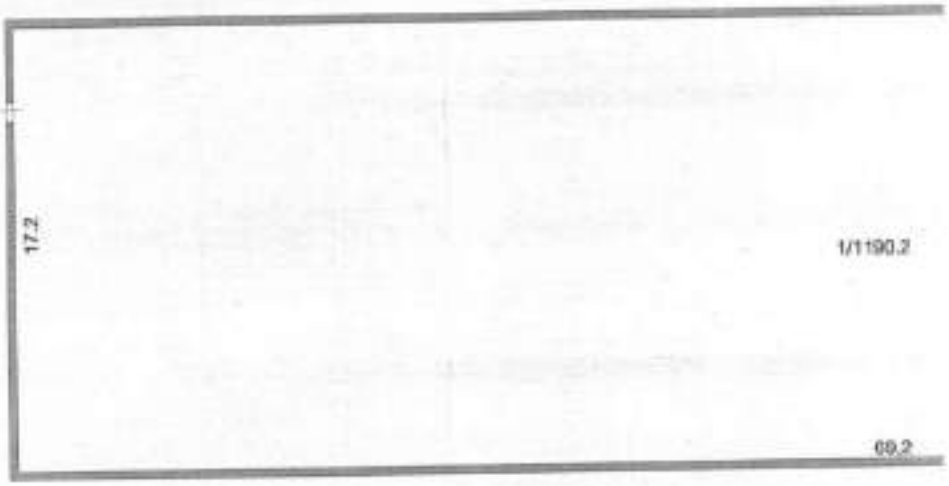
Орындаған маман _____ Байзильдин Е.Е.
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ Джуматулов Б.О.
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 ж. жазбайынша құрастырылған

регистрационный № заказа 00212736580

Литер VI
H=5,2


17.2
1/1190.2
69.2

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҰЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

Жазылу уақыты / Дата записи	Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Қабаттар / Этаж	Үй-жайлардың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің нөмірі / Номера частей помещения, квартиры	Үй-жайлардың бөліктерінің пайдалануының бағыттары / Назначение частей помещения, квартиры	Барлық алаңы бойынша алаң (ш.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																		
						Жалпы / Общая	Пайдалы / Полезная	Турғын / Жилая	Турғын емес / Нежилая	Бөлек пәтерлерде / В отдельных квартирах	Жатақханаларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Саудалық / Торговая	Өнеркәсіптік кәсіпорындардың, ұйымдардың және мекемелердің өндірістік қуаттылықтарында / Производственных мощностях промышленных предприятий, организаций и учреждений	Қалалық билік органдарының / Городских органов власти	Халыққа білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару органдарының, ұйымдардың және мекемелердің / Органов управления, организаций и учреждений	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Әлеуметтік-мәдени мақсаттағы мекемелер / Учреждений социально-культурного назначения	Дене шынықтыру-спорттық / Физкультурно - спортивная	Дене шынықтыру және көпшілік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Кәсіптік жайлар мен гаражтар / Гаражей и производственных зданий	Инженерлік жүйелер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гараждар / Гаражи	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
27.12.2017	VI	1		1	помещение	1190,2								1190,2												
					Итого по этажу:	1190,2								1190,2												
					ИТОГО:	1190,2								1190,2												

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байзольдин Е.Е.

27.12.2017

Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джунгулов Б.О.

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша филиалы –Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Целиноград аудандық бөлімшесі

Целиноградское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Акмолинской области

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)

на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы Область	Ақмола облысы Акмолинская область
2. Ауданы Район	Целиноград ауд., Ақмол а.о. р-н Целиноградский, а.о. Акмол
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Өтеміс а. с. ОТЕМИС
4. Қаладағы аудан Район в городе	
5. Мекен-жайы Адрес	026 ес.кв., 1 құр уч. кв. 026, ст-е 1
6. Кадастрлық немір Кадастровый номер	01:011:026:009:32/VII
7. Түгендеу немір Инвентарный номер	6866
8. Мақсат арналуы(жоспар бойынша литер) Целевое назначение (литер по плану)	инкубация цехы(VII) инкубационный цех(VII)
9. Қордың санаты Категория фонда	тұрғын емес нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО в составе МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	VII	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	-
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	1746,5	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	34
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	6986	11. Қабырға материалы Материал стен	кірпіш кирпич
5. Жалпы алаңы Общая площадь	1577,2	12. Салынған жылы Год постройки	1978
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	30
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь			

реестровый № заказ 002127360503

Паспорт 27.12.2017 ж. жасалған
Паспорт составлен г.

Бөлімше басшысының орынбасары Джумагулов Б.О. М.О.
Зам руководителя отделения (қолы / подпись) М.П.

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№		Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақхана-дарда / В общежитиях	Қонақ үйлерде/ В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Бөлме саны бойынша пәтерлердің орналасуы/ Распределение квартир по числу комнат				
						Мансардаларда / в мансардах	Жертөлелерде / в подвалах	Цокольды қабаттарда / в цокольных	Барлығы / в барьях	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 квартир													
02	Тұрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений													
03	Жалпы ауданы, м2 / Общая площадь, м2													
04	Тұрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2													

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Ауданы/ Площадь	Тұрғын емес жайлардағы Тұрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалы/ Торговая	Өнеркәсіп-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно-производственных зданий и сооружений	Қойма/ Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Организаций и учреждений управления, научных, общественных и т. д.	Қоғамдық тамақ/ Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Көлік құралдары, денсаулық сақтау/ Здравоохранения, лечебного назначения	Мәдениет және спорт/ Физкультуры и спорта	Мәдениет және өнер мекемелері/ Учреждений культуры и спорта	Инженерлік жүйелер құрылыс/ 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			1577,2													*1577,2*
Көмекші / Вспомогательная																

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов		Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі 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
VII - инкубационный цех						
1	Іргетас Фундамент		бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
2	а) сыртқы және ішкі капиталдық қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
	б) ара қабырға перегородки		кірпіш кирпич	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
3	Аралықбын Перекрытия	шатырлық чердачное	т/б плиталар ж/б плиты	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		қабаратралық междуэтажное				
4	шатыр кровля		шифер шифер	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
5	Едан Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа	бетон бетон	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		келесі қабаттардың последующих этажей				
6	Ойықтар Проемы	терезелер окна	ағаш деревянные	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		есіктер двери	металды металлические	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
7	Өрлеу жұмыстары Отделочные работы	ішкі внутренние	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
		сыртқы наружные	ақтау побелка	Қанағаттанарлық Удовлетворительное	30	
8	ыстық су мен қамтамасыздырылған Горячее водоснабжение					
9	Су құбыры / Водопровод					
10	Канализация / Канализация					
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение		иә / да			
12	Жылу Отопление	пеші / печное	иә / да			
13		газ пеші / печное газовое				
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15		АГВ-дан / от АГВ				
16		жеке жылу қондырғысынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17			қатты отын мен на твердом топливе			
18		ауданның қазандығынан от районной котельной	газбен на газе			
19			қатты отын мен на твердом топливе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы					

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

1. Қабаттық жоспарлар
   Поэтажные планы — 1
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
   Экспликация к поэтажным планам — 1
3. Ерекше белгілері
   Особые отметки

ЖЕР УЧАСКЕСІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯСЫ, М2
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, м2

Жер бағатын өзгертетін жұмыстар бойынша / По видам работ изменяющих стоимость земли	Шығындағы пайдалануы бойынша / По фактическому использованию	Салынған ауданы, м2 / Застроенная площадь, м2			Салынбаған ауданы / Незастроенная площадь											
		барлығы / всего	негізгі құрылыс алатын / под основными строениями	қосалқы ғимараттар мен құрылыстар алатын / под вспомогательными и служебными строениями и сооружениями	асфальтбетонмен төселген / асфальтированная	басқа да алаң / прочие земли	тротуар / тротуар	Жабдықталған аудандар/ оборудованные площадки				жасыл отырғызулар/ зеленые насаждения					
								барлығы/ всего	Спортпен/ спортивное	бұрыштағы/ угловая	жабдықтағы/ прочие	барлығы/ всего	оның ішінде/ в том числе				
													ағаштар көлемі / деревья	жерді қорғайтын өсімдіктер / почвозащитная растительность	өзге де көп жылдық шөптер / прочие многолетние травы	бұталар / кустарники	басқа / прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
24.2072 га	24.2072 га	1746,5	1746,5														

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, сыық жалғай салынғандардың, подвалдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/
Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

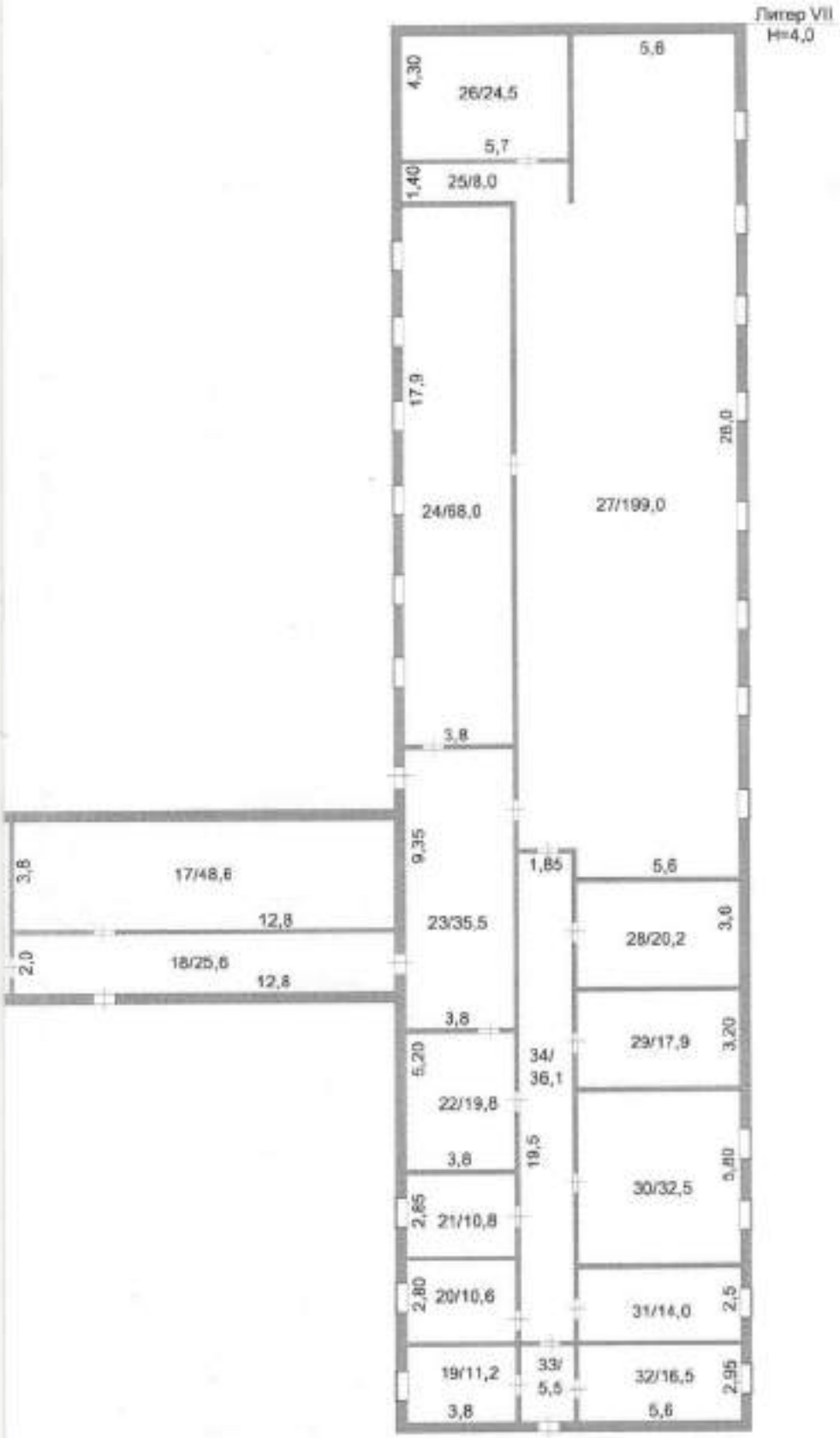
Жоспар бойынша литер / Литер по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тозу / Износ, %	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы / Описание конструктивных элементов					
					іргетас / фундамент	қабырғалар және қалқалар / стены и перегородки	жабындылар/ перекрытия	төбе жабындысы/ кровля	едендер / полы	ойықтар / проемы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VII	инкубация цехы инкубационный цех	1746,5	6986	30	бетон бетон	кірпіш кирпич	т/б плиталар ж/б плиты	шифер шифер	бетон бетон	ағаш деревянные
	Итого:	**1746,5**	**6986**							

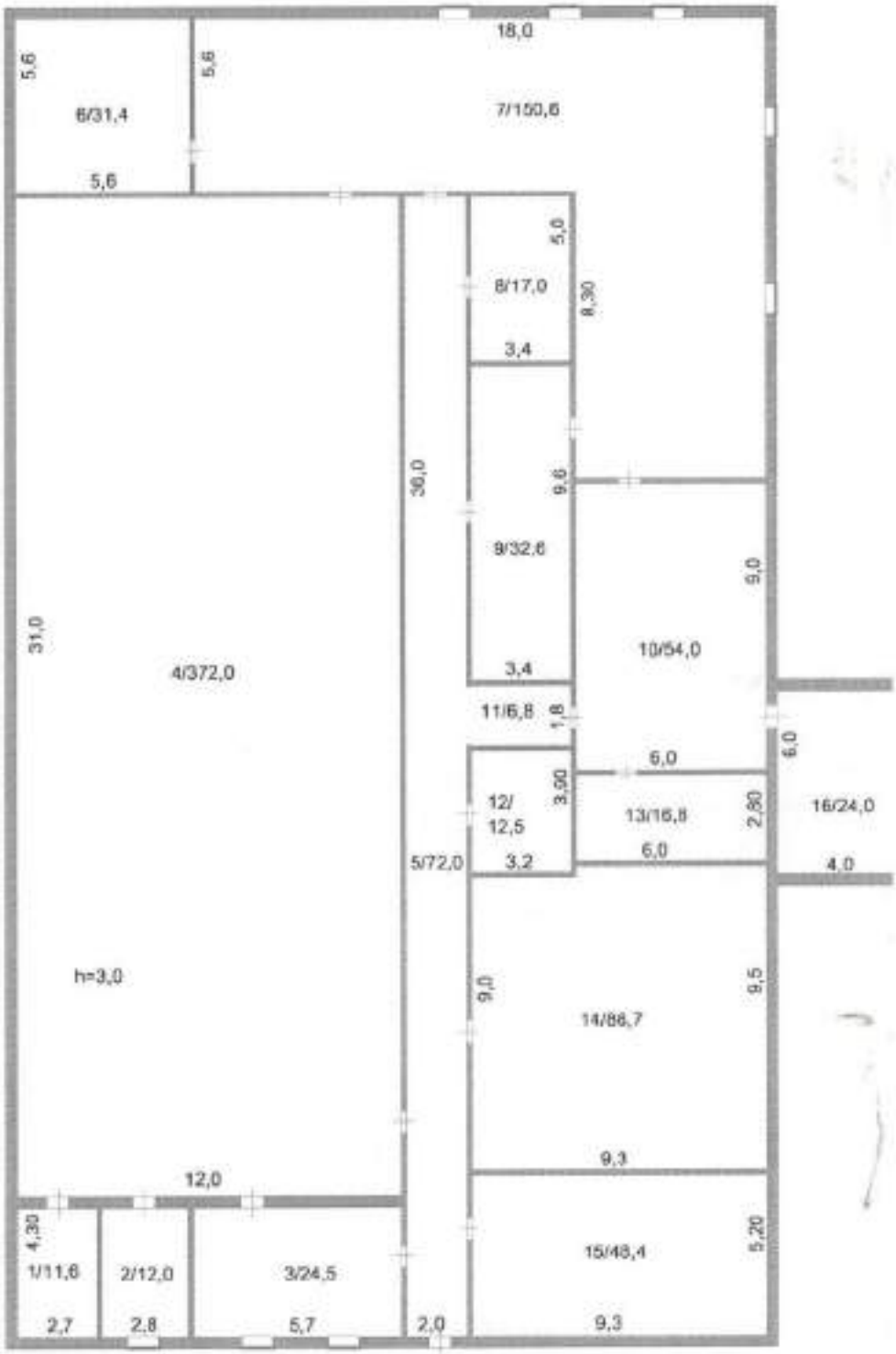
Орындаған маман _____ **Байзильдин Е.Е.**
Выполнил специалист (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

Бөлімше басшысының орынбасары _____ **Джуматулов Б.О.**
Зам.руководителя отделения (Т.А.Ә., қолы / Ф.И.О., подпись)

27.12.2017 **ж. жүйеге қолтаңбасы қойылған**

регистрный № заказ 002127360503


Литер VII
H=4,0
4,30
26/24,5
5,7
1,40
25/8,0
5,6
17,9
24/68,0
27/199,0
26,0
3,8
9,35
1,85
5,6
3,8
17/48,6
12,8
23/35,5
28/20,2
3,0
2,0
18/25,6
12,8
3,8
29/17,9
3,20
5,20
34/
36,1
22/19,8
19,5
3,8
30/32,5
5,80
2,65
21/10,8
2,80
20/10,6
31/14,0
2,5
19/11,2
3,8
33/
5,5
32/16,5
5,6
2,95


18,0
5,6
5,6
6/31,4
7/150,6
5,6
5,0
8/17,0
8,30
3,4
30,0
9,6
9/32,6
9,0
31,0
4/372,0
10/54,0
3,4
11/6,8
1,8
6,0
6,0
3,90
12/
12,5
13/16,8
2,80
16/24,0
5/72,0
3,2
6,0
4,0
h=3,0
9,0
14/86,7
9,5
9,3
12,0
4,30
1/11,6
2/12,0
3/24,5
15/48,4
5,20
2,7
2,8
5,7
2,0
9,3

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІ ЖОСПАРЫНА ЭКСПЛИКАЦИЯ (к Ф-2)
ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА (к Ф-2)

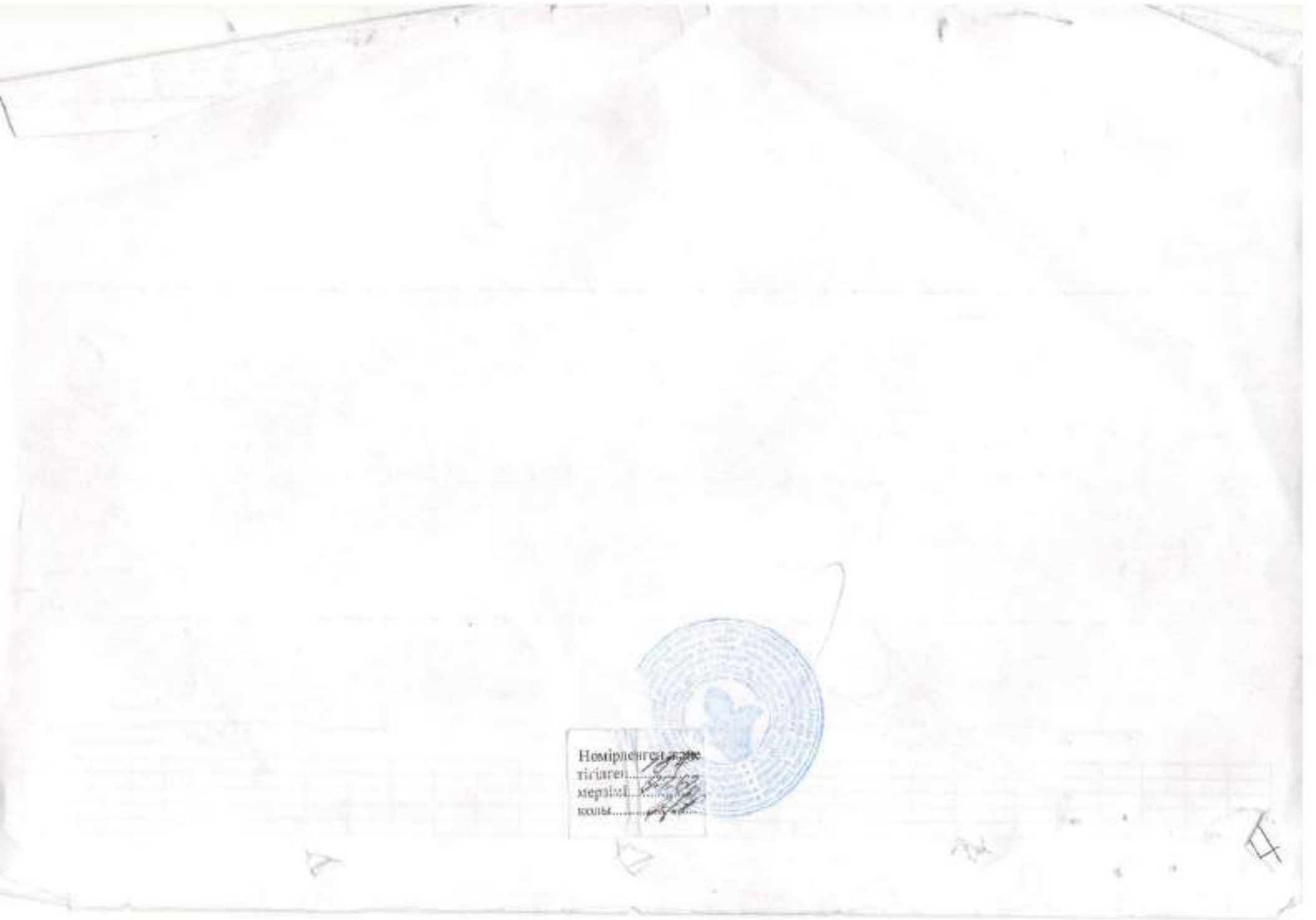
Жасалу уақыты / Дата записи	Жазбаның реттік нөмірі / Литер по плану	Қабаттар / Этажи	Үйдің/ғимараттың нөмірі / Номер помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөлігінің нөмірі / Номер части помещения, квартиры	Үйдің/ғимараттың бөліктерінің пайдаланушылық белгісінің / Назначение частей помещения, квартиры	Іші кәсіпті бойынша алаң (кв.м.) оның ішінде / Площадь по внутреннему обмеру (кв. м.), в том числе																			
						Жалпы / Общая	Пәтерлік / Квартир	Тұрғын / Жилая	Тұрғын емес / Нежилая	Пәтер аралық / В отдельных квартирах	Жатақханалық / В общежитиях	Кеңсе үшін / В конторах	Саудалық / Торговая	Өндірістік - өндірістік мақсам ның гимараттар / Производ-ственно-складских зданий и сооружений	Қойма / Складская	Халықтың білім беру мекемелері / Учреждений народного образования	Тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындары / Предприятия бытового обслуживания	Басқару мекемелерінің мекемелер / Организаций и учреждений управления, научных, банковских, общественных и т.п.	Қоғамдық тамақтандыру кәсіпорындары / Предприятий общественного питания	Денсаулық сақтау, әлеуметтік қамтамасыз ету мекемелері / Учреждений здравоохранения, лечебного назначения	Дене шынықтыру-сауықтыру / Физкультурно - спортивные	Дене шынықтыру және көпшілік мекемелер / Учреждений культуры и искусства	Көліктік жабдықтар мен гимараттар / Транспортных средств и сооружений	Инженерлік желілер құрылғылары / Сооружений инженерных сетей	Гаражлар / 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
27.12.2017	VII	1		1	помещение	11,6								11,6												
				2	помещение	12,0								12,0												
				3	помещение	24,5								24,5												
				4	помещение	372,0								372,0												
				5	коридор	72,0								72,0												
				6	помещение	31,4								31,4												
				7	помещение	150,6								150,6												
				8	помещение	17,0								17,0												
				9	помещение	32,6								32,6												
				10	помещение	54,0								54,0												
				11	коридор	6,8								6,8												
				12	помещение	12,5								12,5												
				13	помещение	16,8								16,8												
				14	помещение	86,7								86,7												
				15	помещение	48,4								48,4												
				16	помещение	24,0								24,0												
				17	помещение	48,6								48,6												
				18	помещение	25,6								25,6												
				19	помещение	11,2								11,2												
				20	помещение	10,6								10,6												
				21	помещение	10,8								10,8												
				22	помещение	19,8								19,8												
				23	помещение	35,5								35,5												
				24	помещение	68,0								68,0												
				25	помещение	8,0								8,0												
				26	помещение	24,5								24,5												
				27	помещение	199,0								199,0												
				28	помещение	20,2								20,2												
				29	помещение	17,9								17,9												
				30	помещение	32,5								32,5												
				31	помещение	14,0								14,0												
				32	помещение	16,5								16,5												
				33	коридор	5,5								5,5												

				34	коридор	36,1								36,1															
					Итого по этажу:	1577,2								1577,2															
					ИТОГО:	1577,2								1577,2															

Орындаған маман
Выполнил специалист _____ Байкальдин Е.Е.

27.12.2017

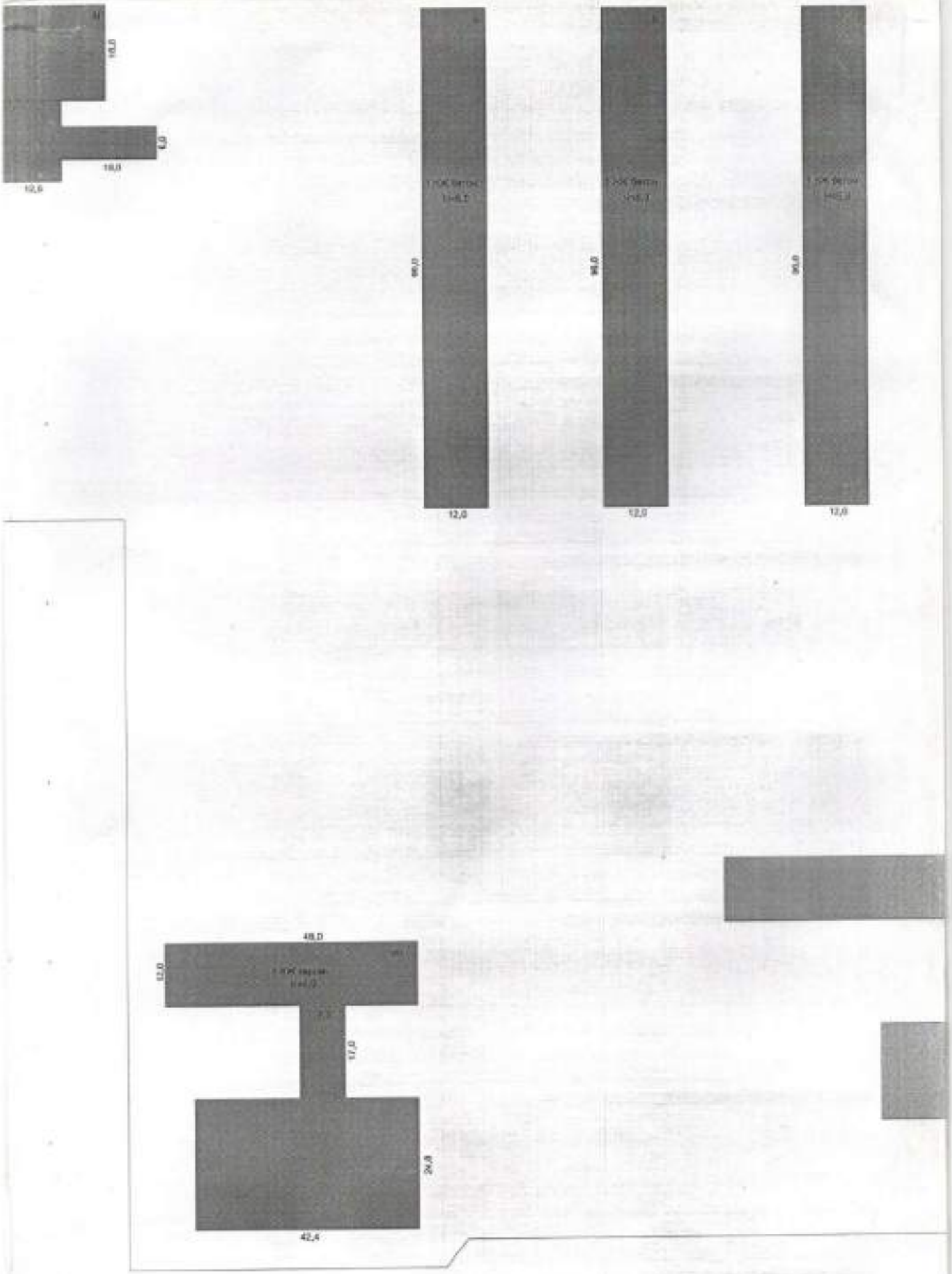
Бөлімше басшысының орынбасары
Зам.руководителя отделения _____ Джумагулов Б.О.



12.0
72.0

12.0
72.0

72.0
18.0
72.0
120
6.0
6.0
12.0
30.0


18,0
6,0
18,0
12,0
96,0
12,0
96,0
12,0
96,0
12,0
48,0
12,0
17,0
24,8
42,4

12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

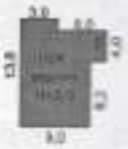
12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

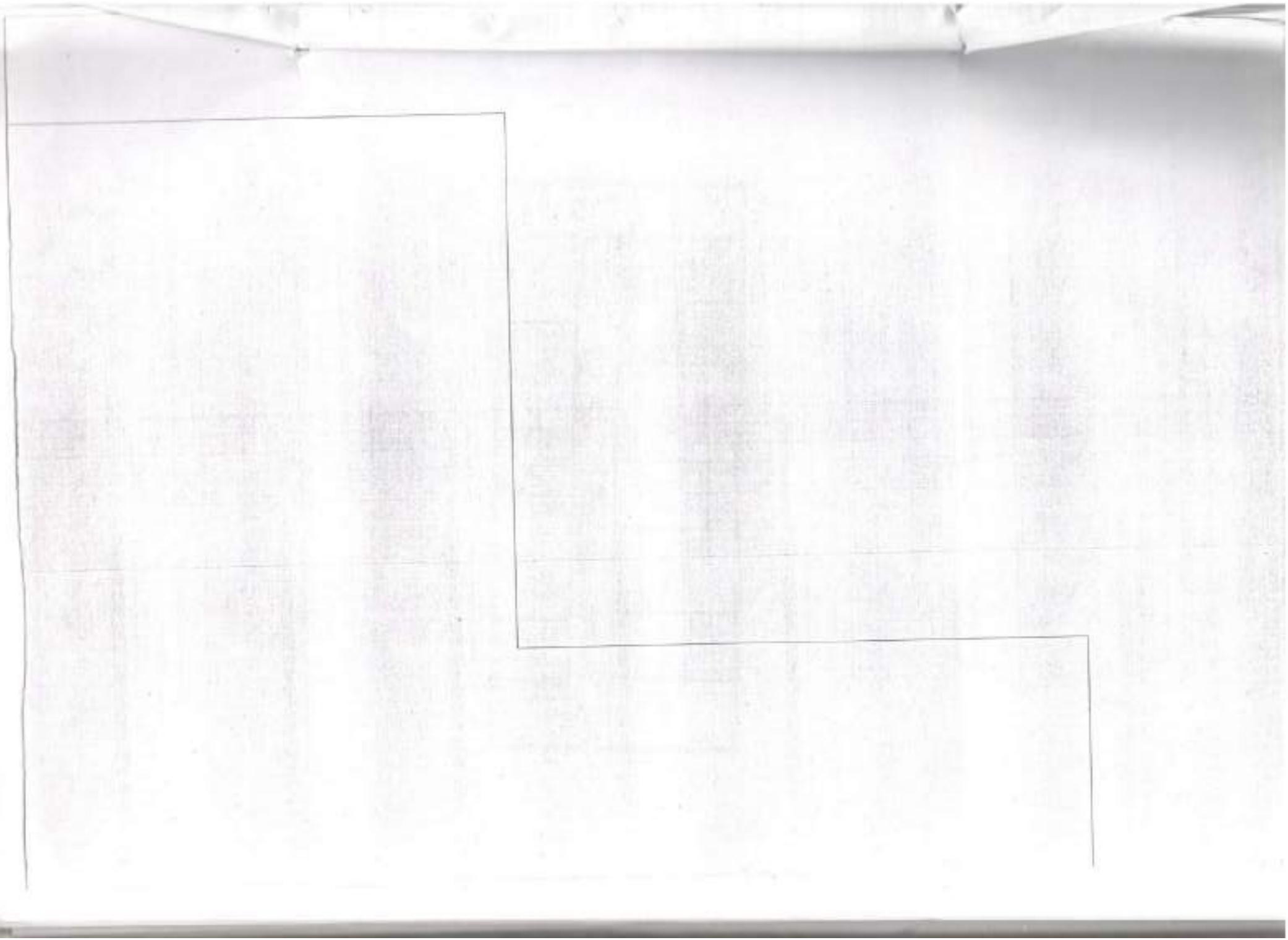
12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

12,0
2,52
1,56
14,3
2,57

28.28
13.08
6.26
12.81
10.0
27.0
12.0
30.0
40.0
32.2
18.3
6.23
10.34





QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR
"Казахстанский оператор по управлению отходами" ЖШС
100000, Казақстан Республикасы, Қарағанды қ., Әлиханова көш., 1-үй.
БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АҚ ЖСҚ KZ378562203106315577 (KZT) БСК KCJBKZKX

Договор № 04-18/4
на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

г. Караганда *«18» апреля 2023 г.*

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанский оператор по управлению отходами», в лице директора ***Вадима Вячеславовича Верхового,*** действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD», в лице Генерального директора ***Камиля Рашитовича Ахмеева***, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее по тексту - *Договор*) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, транспортировке, восстановлению и/или удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: mla@qwmo.net и/или in@qwmo.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Астана.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком

(грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик (грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.

3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ включается в стоимость Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты включаются в стоимость Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждую партию предоставляемых отходов (п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК).

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), электронный счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:
Почтовый адрес: РК, 021800, Акмолинская область, Целиноградский район, с. Акмол, ул. Гагарина, стр. 14;
ФИО получателя: Кирпичев Геннадий Степанович;
тел.: 8 (7172) 55 28 55 (вн. 319); **e-mail:** info@shanyrak-group.kz;

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в адрес Исполнителя в течении 7 (семи) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного

Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим полное погашение задолженности перед Исполнителем, будет является подписанный с двух сторон Акт сверки взаимозачетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать от Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Заказчик обязуется внести/перечислить гарантийный денежный взнос в размере 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора на расчетный счет Исполнителя. Сумма гарантийного взноса является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора. Сумма является фиксированной и не подлежит возврату. Данная сумма принимается в зачет оказываемых Услуг Исполнителем в течение срока действия Договора. В случае оказания Услуг Исполнителем на сумму, превышающую вышеуказанную стоимость гарантийного денежного взноса, стоимость рассчитывается на основании информации об отходах, поданной Заказчиком в Заявке.

В случае, не использования Заказчиком суммы гарантийного взноса (полностью или частично), внесенного в рамках заключенного Договора, данная сумма гарантийного взноса подлежит списанию по окончанию срока действия Договора. Требования о возврате и/или переносе данной суммы на другие Договора или на новый срок действия не рассматриваются.

4.3. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.4. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Актов выполненных работ (оказанных услуг).

4.5. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.6. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановление и/или удаление отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода» и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказаных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качестве Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременный оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от

ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма, телеграммы, телекса или факса с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

10.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);
- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий Договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаление, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2023 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеназванных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких

обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:	***ЗАКАЗЧИК:***
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»	**ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»**
100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, район имени Казыбек би, ул. Алиханова 1, кб. 313 e-mail: in@qwmo.net 8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия БИН 190440033433 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ378562203106315577 в АО «Банк Центр Кредит» БИК KCJBKZKX ***Грузоотправитель:*** Филиал ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» в г. Нур-Султан 010000, Республика Казахстан, Астана, район Сарыарка, ул. Герцена, дом 6/7 БИН 200341004139	021800, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, село Акмол, ул. Гагарина, строение 14 E-mail: info@shanyrak-group.kz Тел. 8 (7172) 55 28 55 (вн. 319) БИН 090140009776 **Банковские реквизиты:** ИИК KZ72998BTB0000128382 АО «First Heartland Jýsan Bank» БИК TSESKZKA Свидетельство о постановке на учет по НДС Серия 30001 № 0011803 от 03.01.2013 г.
Контактные лица по Договору: ФИО: Громыко А.; Шарипинская М.; Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13; e-mail: mla@qwmo.net и/или fnb@qwmo.net	*Ответственное лицо:* ФИО: Кирпичёв Геннадий Степанович; тел.: 8 702 495 36 90; e-mail: gena22011@rambler.ru
Директор **ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»**	**Генеральный директор** **ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»**
_____ / **В.В. Верховой** «____» _____ 2023 года М.П.	_____ / **К.Р. Ахмнев** «____» _____ 2023 года М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

1) Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Астана.

2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.

3) Отходы должны быть упакованы ***в невозвратную тару***, предотвращающую бой во время транспортировки и хранения, также исключающую опасное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье людей, а также полностью исключать протечку и просыпание.

4) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.

5) Стоимость гарантийного денежного взноса составляет 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге, и подлежит оплате в течение 3-х рабочих дней после заключения Договора.

6) *ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» сообщает, что ***не занимается вывозом, восстановлением и/или удалением ядов и прекурсоров, а также наркотических средств и психотропных веществ.***

Стоимость Услуг и услуг по транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	*Наименование отхода*	*Ед. изм.*	*Цена за ед. с учетом НДС, тенге*
1.	Аккумуляторные батареи кислотные/щелочные	кг	25
2.	Основные средства (списанная мебель, предметы интерьера и декора, в т.ч. списанные, изношенные, поврежденные и устаревшие госсимволы и атрибуты, портреты)	кг	200
3.	Масла отработанные (моторные, дизельные, трансмиссионные, индустриальные)	л	20
4.	Металлолом, лом черных и цветных металлов, металлические изделия и детали	кг	20
5.	Огарки электродов, остатки сварочной проволоки и прутков, отходы флюса и припоев/шлак сварочный	кг	65
6.	Оргтехника, электронная техника, бытовая техника	кг	120
7.	Отходы абразивных материалов (лом абразивных кругов, пыль абразивная)	кг	145
8.	Отходы бумаги, картона	кг	35
9.	Отходы лакокрасочных материалов в том числе тара из-под лака, краски и т.п	кг	80
10.	Отходы песка и грунта, загрязненного мазутом, маслами, нефтепродуктами	кг	65
11.	Отходы полимеров (полиэтилен, полипропилен, винил, и т.п.)	кг	50
12.	Отходы РТИ	кг	50
13.	Отходы СИЗ (спец. одежда, перчатки, респираторы, противогазы)	кг	100
14.	Отходы электролита/щелочи аккумуляторной	кг	270

15.	Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и растворов на основе спиртов (антифризы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости)	л	150
16.	Промасленная ветошь, опилки древесные, стружка, загрязненные нефтепродуктами	кг	50
17.	Пыль и шлам аспирационных установок	кг	150
18.	Ртутьсодержащие градусники (стандартные до 2 гр. ртути)	шт	800
19.	Ртутьсодержащие лампы (цена за 1 шт.)	шт	150
20.	Ртутьсодержащие приборы/термометры (до 8 гр. ртути)	шт	3 000
21.	Тара (пластиковая, металлическая)	кг	85
22.	Фильтры автомобильные (воздушные, масленые, топливные)	кг	120
23.	Химические отходы, кислоты, реактивы ***(*кроме ядов и прекурсоров)***	кг	500
24.	Шины, пневматические отработанные (диаметр – до 15 м)	кг	50
25.	Шлам очистки трубопроводов и емкостей от нефти и нефтепродуктов	кг	150
26.	Транспортировка *в черте г. Астана (не более 1,5 тн)* – **1 рейс**	услуга	25 000
27.	Транспортировка *в черте г. Астана (не более 10 тн)* – **1 рейс**	услуга	50 000

НДС (Серия 30001 № 1009626 от 25.04.2019г.)

Директор
ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»

_____ / **В.В. Верховой**
«____» _____ 2023 года
М.П.

Генеральный директор
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»

_____ / **К.Р. Ахметов**
_____ 2023 года

Лист согласования договора- от 24.04.2023 года

1. ДАННЫЕ О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА

(заполняется исполнителем)

Наименование подразделения исполнителя (отдела)	**Инженер эколог**
Наименование контрагента	**ГОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»**
Реквизиты договора	Договор № 04-18/4
Наименование приобретаемых товаров (работ, услуг)	Договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов

2. СОГЛАСОВАНИЕ

Должность	Ф.И.О.	Замечания/предложения к договору	Подпись	Дата
Инженер-эколог	Кирпичев Г.С.	нет		24.04.23
Заместитель генерального директора по финансам	Омарова А.М.	согласовано с замечаниями		
Главный бухгалтер	Ананьинов К.М.			15.04.23
Юрист	Султанова Д.Д.	нет		24.04.23

ДОГОВОР
на проведение производственного экологического мониторинга состояния ОС ТОО «Capital Projects LTD»
№ 23/44

г. Караганда «17» марта 2023 г.

ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора **Ахмиева Камиль Рашитовича,** действующего на основании Устава, с одной стороны, и **ИП «Eco-Logic»,** именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице руководителя **Головченко Н.М.**, действующего на основании свидетельства о государственной регистрации серия 08915 № 0014945 от 29.07.2011 года, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется выполнить по заданию Заказчика работы, указанные в п.1.2. настоящего договора, и сдать их результат Заказчику в установленный срок, а Заказчик обязуется принять работы и оплатить их.
1.2. Исполнитель обязуется выполнить следующие работы, именуемые в дальнейшем «Работы»:
1.2.1. Проведение работ по мониторингу состояния окружающей среды птицефабрики и других объектов ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD», согласно программе производственного экологического контроля, согласно Приложению 1;
1.2.2. Объем и содержание работ определяется требованиями законодательных актов, нормативных документов, отраслевых инструкций;
1.3. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями обеих Сторон и действует до полного выполнения сторонами своих обязательств по Договору.
1.4. Срок выполнения Работ до 31.12.2023 года с момента подписания настоящего договора обеими Сторонами.

2. Стоимость работ и порядок расчетов

2.1 Общая стоимость Работ, выполняемых Исполнителем по настоящему договору **284 000,00** (Двести восемьдесят четыре тысячи тенге 00 тиын), согласно Приложению 1.
2.2. Общая стоимость Работ, указанная в пункте 2.1 настоящего договора, включает в себя все затраты Исполнителя, связанные с выполнением Работ по настоящему договору и не подлежит изменению в сторону увеличения.
2.3 Оплата Работ производится в следующем порядке:
2.3.1. Заказчик производит предварительную оплату Работ в размере 50% от общей стоимости Работ, указанных в пункте 2.1. Договора, в течение 10 банковских дней со дня подписания Договора Сторонами.
2.3.2. Оставшаяся сумма выплачивается Заказчиком в течение 10 банковских дней после окончания работ.
2.3.3. По желанию заказчика он вправе произвести предварительную оплату в размере 100%.
2.4. Электронный счет-фактура направляется Исполнителем в срок, на основании действующего налогового законодательства Республик Казахстан.

3. Порядок отчетности и приемки Работ

3.1. По окончании выполнения Работ Исполнитель обязан предоставить Заказчику услуги, указанные в пункте 1.2.1. настоящего договора, а также акт сдачи-приемки выполненных Работ.
3.2. Заказчик обязан в течение 10 дней с момента предоставления Исполнителем Акта сдачи-приемки выполненных работ направить Исполнителю утвержденный Акт либо заявить мотивированный отказ от приемки Работ с полным перечнем замечаний и необходимых доработок. В случае направления Заказчиком вышеуказанного мотивированного отказа, Сторонами составляется Акт, в котором указываются все недостатки, подлежащие устранению.

4. Ответственность Сторон

4.1. Исполнитель обязуется выполнить Работы по настоящему договору в соответствии с требованиями Заказчика, стандартами и нормативами, регламентирующими данный вид работ.
4.2. Заказчик вправе в любой момент расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, предварительно уведомив об этом Исполнителя за один месяц с возмещением Исполнителю только фактически понесенных на выполнение Работ затрат, но не иных убытков.
4.3. За невыполнение и/или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
4.4. За несвоевременное осуществление платежей по настоящему договору Заказчик уплачивает Исполнителю только неустойку (но не убытки) в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 3% от суммы просроченного платежа.
4.5. В случае невыполнения Работ в срок, указанный в пункте 1.4. настоящего договора, по вине Исполнителя, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,01% общей стоимости Работ за каждый день просрочки, но не более 3% от суммы договора.
4.6. Выплата неустойки (пени, штрафов) не освобождает Стороны от выполнения своих обязательств по настоящему договору.
4.7. Ответственность, не предусмотренную условиями настоящего договора, Стороны несут в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.
4.8. В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего договора, Исполнитель обязан письменно уведомить об этом Заказчика в течение 3 (трех) календарных дней с момента наступления таких обязательств.

5. Порядок урегулирования споров

5.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в процессе исполнения настоящего договора, Стороны будут стремиться разрешить путем переговоров. В случае, если Стороны не придут к соглашению, спор может быть передан на рассмотрение в Специализированный межрайонный экономический суд г. Астана, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6. Форс-мажор

6.1 Сторона освобождается от ответственности за невыполнение или ненадлежащее выполнение своих обязательств по настоящему договору, если докажет, что надлежащее выполнение оказалось невозможным вследствие действия непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, возникших после заключения Сторонами настоящего договора, а именно: стихийные явления, издание законодательных актов, военные действия. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана не позднее 10 календарных дней с момента наступления и прекращения вышеуказанных форс-мажорных обстоятельств уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. Несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеуказанное обстоятельство как на основание, освобождающее от ответственности за неисполнение своих обязательств. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться более 60 календарных дней, каждая из Сторон вправе отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по настоящему договору, возвратив другой Стороне полученные от нее по настоящему договору денежные средства. В таком случае ни одна из Сторон не будет требовать от другой Стороны возмещения убытков.
6.2. Надлежащим доказательством указанных выше обстоятельств являются соответствующие документы (справки, сертификаты), выданные уполномоченными на то государственными органами и/или организациями Республики Казахстан.

7. Дополнительные условия

7.1. Все изменения и дополнения в настоящий договор действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.
7.2. Все приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.
7.3. Факсимильные копии настоящего договора, приложений и дополнений к настоящему договору, имеют юридическую силу. Сторона, направившая факсом настоящий договор и/или приложения и дополнения к нему, обязана направить заказной почтой оригиналы соответствующих документов другой стороне в течение последующих пяти дней.
7.4. Исполнитель не вправе передавать третьим лицам результаты выполненных Работ по настоящему договору без письменного согласия Заказчика.
7.5. Настоящий Договор составлен в двух идентичных экземплярах, имеющих одинаковую силу, один из которых передается Заказчику, один – Исполнителю.
7.6. Ни одна из Сторон не вправе уступать свои права и/или обязательства третьим лицам без предварительного письменного согласия на то другой стороны.

8. Юридические адреса Сторон

ЗАКАЗЧИК
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»
021800, Акмолинская область, Целиноградский район, с. Акмол, ул. Гагарина, д. 14
Тел. Тел. 87172/55 28 55 (вн. 319)
info@shanyrak-group.kz
ИИК KZ72998BTB0000128382
АО " Jusan Bank"
БИК TSESKZKA
БИН 090140009776

Генеральный директор
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»
Р.Ахмисв

ИСПОЛНИТЕЛЬ
ИП «Eco-Logic»
100008, г. Караганда,
ул. Жамбыла 1, 21
Тел/факс: (701) 787-26-98
Eco-logic@bk.ru, dr.hadron@mail.ru
ИИК KZ586017191000011256
в АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKKZKX
ИИН 861019301042

Руководитель
ИП «Eco-Logic»
Н.М. Головченко

Приложение 1

К договору № 23/44 от «17» марта 2023 г.

Наименование работ	Ед. изм.	количество				Цена за единицу, тенге	Стоимость, тенге
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.		
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»							
Инструментальные замеры загрязняющих веществ на источниках загрязнения атмосферного воздуха (котельная) на: пыль, CO, NO_2, SO_2	замер	1	-	-	-	30000	30000
Опробование атмосферного воздуха на границе СЗЗ п/ф Малиновская газоанализатором ГАНК-4 на следующие элементы: пыль, CO, NO_2, SO_2, NH_3, H_2S	точка	-	-	4	-	8000	32000
Опробование атмосферного воздуха на границе СЗЗ племрепродуктора и коровника газоанализатором ГАНК-4 на следующие элементы: пыль, CO, NO_2, SO_2, NH_3, H_2S	точка	-	-	4	-	8000	32000
Опробование атмосферного воздуха на границе СЗЗ кормозавода и мельницы газоанализатором ГАНК-4 на следующие элементы: пыль, CO, NO_2, SO_2, NH_3, H_2S	точка	-	-	4	-	8000	32000
Опробование атмосферного воздуха на границе СЗЗ убойного пункта газоанализатором ГАНК-4 на следующие элементы: пыль, CO, NO_2, SO_2, NH_3, H_2S	точка	-	-	4	-	8000	32000
Опробование атмосферного воздуха на границе СЗЗ колбасного цеха газоанализатором ГАНК-4 на следующие элементы: пыль, CO, NO_2, SO_2, NH_3, H_2S	точка	-	-	4	-	8000	32000
Анализ почв на границе СЗЗ п/ф Малиновская атомно-эмиссионным методом на ПСА 32	проба	-	-	4	-	8000	32000
Анализ почв на границе СЗЗ племрепродуктора и коровника атомно-эмиссионным методом на ПСА 32	проба	-	-	4	-	8000	32000
Транспортные и командировочные расходы	поездка	-	-	1	-	30000	30000
ИТОГО (НДС не облагается)							**284 000,00**

ЗАКАЗЧИК

Главный директор
«CAPITAL PROJECTS LTD»

К.Р. Ахмиев

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Руководитель
ИП «EcoLogic»

Н.М. Головченко

Лист согласования договора- от 17.03.2023 года

1. ДАННЫЕ О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА

(заполняется исполнителем)

Наименование подразделения исполнителя (отдела)	**Инженер эколог**
Наименование контрагента	**ИП Eco-Logic**
Реквизиты договора	Договор №23/44
Наименование приобретаемых товаров (работ, услуг)	Договор на проведение производственного экологического мониторинга состояния ОС

2. СОГЛАСОВАНИЕ

Должность	**Ф.И.О.**	**Замечания/предложения к договору**	**Подпись**	**Дата**
Инженер-эколог	Кирпичев Г.С.	нет		24.04.23
Заместитель генерального директора по финансам	Омарова А.М.	согласовано эл.почтой		
Главный бухгалтер	Анапиянов К.М.			25.04.23
Юрист	Султанова Д.Д.	нет		04.04.23

Д-ТОО

Договор ЮЛ-ИНД №2 на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов (ТБО)

с. Акмол **«01» января 2023 г.**

Индивидуальный предприниматель «Таза Жол», осуществляющий предпринимательскую деятельность на основании Талона № KZ14TWQ00763863 о регистрации уведомления о начале деятельности в качестве индивидуального предпринимателя номер уведомления KZ17UWQ01369330, выданного УГД по Целиноградскому району, именуемый в дальнейшем **«Услугодатель»**, в лице Ибраевой Махабат Нурмухаметовны, действующей от своего имени, с одной стороны,
и **ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»**, БИН 090140009776, именуемое(ый/ая) в дальнейшем **«Потребитель»**, в лице генерального директора Ахмиева Камиля Рашитовича, действующего на основании Устава с другой стороны, совместно именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины и понятия, применяющиеся в Договоре:

1) «Твердые бытовые отходы» (ТБО) - коммунальные отходы потребления в твердой форме, образующиеся в результате жизнедеятельности человека;
2) «Жидкие отходы» - любые отходы в жидкой форме;
3) «Крупногабаритный мусор» - отходы потребления и хозяйственной деятельности (бытовая техника, мебель и др.), утратившие свои потребительские свойства и по своим размерам исключающие возможность транспортировки специальными мусороуборочными машинами;
4) «Строительный мусор» - мусор, образовавшийся в процессе разборки (демонтажа) зданий или сооружений, или отдельных конструкторских элементов, а также, при выполнении строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ;
5) «Мусоровывозящая организация» - организация, осуществляющая вывоз коммунальных отходов специализированным транспортом;
6) Потребитель - юридическое или физическоелицо, занимающееся предпринимательской и иной деятельностью, которое является собственником/нанимателем помещений, расположенных в жилых домах/административных зданиях (в том числе нежилых помещениях)вне Централизованной системы сбора отходов (система, которой пользуются физические и юридические лица, независимо от форм собственности и вида деятельности, находящиеся в жилых благоустроенных домах и использующие совместно общие контейнерные площадки).

1. Предмет договора

1.1 Предметом настоящего Договора является оказание Услугодателем возмездных услуг по вывозу твердых бытовых отходов (далее – Услуги) с контейнеров, установленных Потребителем за свой счет на своей территории, и оплата Потребителем указанных Услуг в соответствии с условиями настоящего Договораи по стоимости, определенной Услугодателем;
1.2 Услуги осуществляются Услугодателем по установленному графику: понедельник- пятница;
1.3 Сбор и вывоз строительного, крупногабаритного и иного мусора не является предметом настоящего Договора.

2. Порядок и условия расчетов

2.1 Оплата за вывоз ТБО производится не позднее 10 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, путем перечисления на расчетный счет, внесения денежных средств в кассу Услугодателя, через мобильные приложения и терминалы оплат (при наличии технической возможности);
2.2 Сумма к оплате (ежемесячно): **530 000 (Пятьсот тридцать тысяч) тенге**;
2.3 В случае обнаружения превышения объема вывозимых ТБО, производится доначисление в сторону увеличения от суммы договора;
2.4 При перезаключении данного договора по истечении срока либо при иных случаях, Услугодатель оставляет за собой право изменения суммы за вывоз ТБО.

3. Права и обязанности Потребителя

3.1 Потребитель имеет право:

3.1.1 На своевременный вывоз ТБО;

3.1.2 На устранение Услугодателем выявленных недостатков в предоставлении услуг в разумные сроки;

3.1.3 На судебную защиту в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан в случае нарушения его прав.

3.2 Потребитель обязан:

3.2.1 Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность в отдельно стоящих зданиях (сооружениях), при пользовании услугами субъектов предпринимательства в сфере управления отходами, не относящихся к централизованной системе, обязаны заключить договор на транспортировку твердых бытовых отходов с субъектами предпринимательства в сфере управления отходами, включенными в реестр разрешений и уведомлений в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

3.2.2 Своевременно и в полном объеме, в установленные в настоящем Договоре сроки, оплачивать услуги Услугодателя по вывозу ТБО;

3.2.3 Для заключения договора предоставить Услугодателю пакет копий документов (учредительные документы предприятия, технический паспорт объекта, количество работающих, сменность, общая площадь и др) по требованию Услугодателя;

3.2.4 Обеспечить представителю Услугодателя необходимый доступ в помещение для установления сведений, необходимых для определения стоимости оплаты за вывоз ТБО;

3.2.5 Предоставить Услугодателю полную и достоверную информацию об образующихся отходах (паспорт отходов);

3.2.6 Не допускать слива жидких отходов, выброса крупногабаритного и строительного мусора, органических удобрений, состоящих из экскрементов сельскохозяйственных животных, спила деревьев, листвы с газонов, обрезанных веток деревьев, снега, льда, золы, шлака, металлолома, грунта в контейнера;

3.2.7 Не допускать складирования ТБО и иного мусора в неустановленных для этого местах, а также их закапывания в землю, сжигания в контейнерах, во дворах и на улицах и пр.

3.2.8 Хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются (Статья 209 Экологический Кодекс РК);

3.2.9 Юридические лица и индивидуальные предприниматели, отходы деятельности которых являются источниками загрязнения атмосферного воздуха, обязаны в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан обеспечивать своевременный вывоз таких отходов к специализированным местам их хранения, обезвреживания, переработки, утилизации или удаления (Статья 209 Экологический Кодекс РК);

3.2.10 Складировать образовавшиеся отходы в установленных для них местах временного хранения в своей таре – контейнеры, при этом мусор складированный на земле вывозиться не будет;

3.2.11 Обеспечить беспрепятственный доступ (наличие дорожного полотна и подъездных путей) специализированной техники к контейнерам (контейнерным площадкам);

3.2.12 Своевременно предоставлять Услугодателю в явочном порядке информацию о любых изменениях, влекущих перерасчет размера оплаты услуги за вывоз ТБО, в том числе в случае изменения арендаторов, прекращение или приостановление осуществляемой деятельности, изменения площади помещения, количества сотрудников, вида осуществляемой деятельности и др. Перерасчет в данном случае производится с момента подачи соответствующего заявления Услугодателю. Срок подачи заявления в течении 10 календарных дней с момента наступления изменения. В случае несвоевременной подачи заявления, либо подачи заявления без документов, подтверждающих данный факт, в случае, если Потребитель не уведомил, либо уведомил Услугодателя ненадлежащим образом, услуга по настоящему Договору будет считаться исполненной Услугодателем и

подлежит оплате Потребителем в полном объеме за весь период отсутствия сведений у Услугодателя;

3.2.13 Произвести полный расчет с Услугодателем, в случае совершения гражданско-правовых сделок с используемым Потребителем помещением до даты освобождения занимаемого помещения;

3.2.14 Не передавать свои права и обязанности по Договору другим лицам без письменного согласия Услугодателя;

3.2.15 Выполнять иные обязательства, предусмотренные действующим законодательством Республики Казахстан и настоящим Договором.

4. Права и обязанности Услугодателя

4.1 Услугодатель имеет право:

4.1.1 Своевременно и в полном объеме получать от Потребителя оплату за Услуги и принимать меры, предусмотренные Договором, в случае нарушения сроков оплаты платежей;

4.1.2 При нарушении Потребителем сроков оплаты за оказанные по Договору Услуги, Услугодатель имеет право взыскания сумм задолженности и штрафных санкций, согласно действующему законодательству Республики Казахстан;

4.1.3 Пересматривать в одностороннем порядке стоимость за предоставление услуг в период их действия, с извещением об этом Потребителя, а также производить в одностороннем порядке перерасчет стоимости предоставленных услуг в случае выявления обстоятельств, указанных в п.3.2.12.;

4.1.4 Отказывать в предоставлении услуг или расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, в случае несоответствия или систематического нарушения предъявляемых Услугодателем к Потребителю требований к содержанию накопителей ТБО (контейнеры), составу ТБО, состоянию подъездных путей и проходов к накопителю ТБО и прилегающих территорий;

4.1.5 При неоплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Услугодатель вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, и\либо вести досудебную претензионную работу, а в последствии, при не достижении согласия, обратиться в судебные органы для принудительного взыскания;

4.1.6 Приостановить вывоз ТБО (оказание услуг) в случаях: вскрытие или разрушения дорожного покрытия, проседание почвы, снежного заноса, гололёда, пожара, парковки автомобилей и других препятствий, затрудняющих работу мусороуборочной техники, обстоятельства непреодолимой силы, т.е. по не зависящим от воли сторон причинам. При восстановлении условий для вывоза, ТБО будет вывезено в полном объеме.

4.1.7 При несвоевременной или не полной оплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Услугодатель вправе приостановить оказание услуг Потребителю до погашения задолженности в полном объеме;

4.2 Услугодатель обязан:

4.2.1 Производить уборку мусора, просыпавшегося при его выгрузке из контейнеров в мусоровоз;

4.2.2 Составлять и корректировать маршрутные графики со схемой движения и в соответствии с изменившимися эксплуатационными условиями;

4.2.3 Предоставлять Потребителю посредством разноса, отправки по электронной почте, отправкой через мессенежры или sms, платежные документы для оплаты за вывоз ТБО до 05 числа месяца, следующего за месяцем, в котором Услуги были оказаны;

4.2.4 Информировать Потребителя об изменении размера оплаты Услуг за вывоз ТБО, не менее чем за 10 (десять) календарных дней до их введения, путем информирования через мессенжеры, sms-уведомление, электронная почта.

5. Ответственность сторон

5.1 Услугодатель и Потребитель несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих договорных обязательств в соответствии с законодательством Республики Казахстан;

5.2 При несвоевременной оплате Услуг, Потребитель уплачивает Услугодателю пеню.

Начисление пени производится с 11 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, в размере 0,2 % от неоплаченной суммы за каждый день просрочки;

5.3 При наличии задолженности за предыдущие периоды, оплата, производимая Потребителем, в первую очередь направляется на погашение пени, затем на погашение основного долга;

5.4 Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения принятых на себя обязательств по настоящему Договору;

5.5 Услугодатель не несет ответственности по своим обязательствам в случае просрочки платежей за вывоз ТБО более чем на 10 дней.

6. Порядок рассмотрения споров

6.1 В случае возникновения споров по Договору, Стороны обязуются принять все необходимые меры для их досудебного урегулирования;

6.2 При не достижении согласия по возникшим спорам, они подлежат рассмотрению в суде в установленном законодательством Республики Казахстан порядке.При этом, судебные споры о взыскании задолженности по Договору подлежат рассмотрению по месту нахождения объекта недвижимого имущества Потребителя, по которому оказываются Услуги;

6.3 Вопросы, не урегулированные Договором, рассматриваются в соответствии с положениями Гражданского кодекса Республики Казахстан и другими нормативными правовыми актами Республики Казахстан.

7. Срок действия и порядок расторжения Договора

7.1 Договор вступает в силу со дня его подписания и считается заключенным до 31.12.2023 г.

7.2 В случае, если по истечении срока действия Договора ни одна из сторон в 10-ти дневный срок не заявит о расторжении договора, договор считается пролонгированным на тех же условиях до неопределенного срока

7.3 Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке путем направления уведомления стороне (письменно, через мессенжеры, sms-уведомление, электронная почта), за 10 календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

7.4 Договор составлен в 2-ух экземплярах на русском языке, имеющий одинаковую юридическую силу, по одному у каждого из сторон

8. Обязательства Форс-мажора

8.1 Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязанностей по Договору вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы (стихийные явления, катастрофы, введение режима чрезвычайного положения и т.д., далее - «Форс-мажор»), которые возникли после заключения Договора и которые Стороны не могли не предвидеть, не предотвратить разумными способами;

8.2 При наступлении обстоятельств Форс-мажора Стороны освобождаются от материальной ответственности за несоблюдение договорных обязательств при условии, что Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств Форс-мажора, немедленно известит другую Сторону о наступлении обстоятельств Форс-мажора и возобновит выполнение условий Договора при прекращении их действия;

8.3 В случае технических неполадок, а также в зимний период при температуре ниже 25-30 градусов Цельсия возможно не исполнение взятых на себя обязательств по вывозу ТБО Услугодателем. После устранения технических неполадок и восстановлении погодных условий ТБО будет вывезено в полном объеме, согласно Договору.

9. Особые условия

9.1 Загрязнение мест общего пользования, парков, скверов, в том числе выброс коммунальных отходов в неустановленных местах, – влечет штраф в размере пяти месячных расчетных показателей. Действия, предусмотренные частью первой настоящей статьи, совершенные повторно в течение года после наложения административного взыскания, – влекут штраф в размере десяти месячных расчетных показателей(статья 434-2 КоАП РК).

9.2 В случае досрочного расторжения договора по инициативе Потребителя, Потребитель обязан предоставить договор на вывоз ТБО с другой мусоровывозящей организацией, в

связи с постоянным образованием ТБО в процессе осуществления любого вида деятельности;

9.3 В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до указанной даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении;

9.4 В течение срока действия настоящего договора Потребитель не вправе передавать свои права или обязательства по настоящему договору третьим лицам без предварительного письменного согласия Услугодателя;

9.5 В случае изменения реквизитов одной из сторон, она обязана в письменной форме уведомить другую сторону об изменениях в течение 10 рабочих дней.

10. Адреса и банковские реквизиты сторон

«Услугодатель»	«Потребитель»
ИП ТАЗА ЖОЛ ю/а: Акмолинская обл.,Целиноградский р-н., с.Караоткель, ул. Пятилетки д.17 ИИН 820221499078 ИИК KZ 08551Z129040916KZT АО «Банк Фридом Финанс Казахстан» БИК KSNVKZKA Тел.: 8-747-704-52-91	ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» БИН 090140009776 ИИК KZ72998BTB0000128382 в АО «Jusan Bank» БИК TSESKZKA e-mail: info@shanyrak-group.kz Адрес Акмолинская обл., Целиноградский район, а. Акмол, ул. Гагарина 14 Тел. 8 7172 55 28 50 (вн. 319)

Подпись:_____ м.п.

Подпись:_____ м.п.

Приложение №1

Месячный Расчет на услугу по вывозу ТБО

Потребитель: ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»
Адрес: а. Акмол, Целиноградский район

Наименование объекта	Ед. измерения	Кол-во	Норма м3 на 1 расчетную единицу год/мес.	Кол-во м3 в месяц	Тариф на услугу по вывозу ТБО тг/1 м3	Сумма за месяц, тенге
Административный комплекс (Убойный цех, производство по выращиванию бройлера)	сотрудник	15	-/0,75	11,25	3 000,00	33 750,00
Административный комплекс (племптицерепродуктор)	сотрудник	5	-/0,75	3,75	3 000,00	11 250,00
Административный комплекс (инкубатория)	сотрудник	7	-/0,75	5,25	3 000,00	15 750,00
Кормозавод	Машина	12	-/0,75	47,75	3 000,00	143 250,00
Убойный цех	контейнер	5	-	-	-	306 000,00
Центральный склад	контейнер	1	-	-	-	20 000,00
Итого:	-	-	-	-	-	**530 000,00**

Стоимость услуг на вывоз ТБО 1 куб.м. для коммерческих и юридических лиц – 3 000,00 (три тысячи) тенге 00 тиын (Без НДС)

«Услугодатель»	«Потребитель»
ИП ТАЗА ЖОЛ ю/а: Акмолинская обл.,Целиноградский р-н., с.Караоткель, ул. Пятилетки д.17 ИИН 820221499078 ИИК KZ 08551Z129040916KZT АО «Банк Фридом Финанс Казахстан» БИК KSNVKZKA Тел.: 8-747-704-52-91	ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD» БИН 090140009776 ИИК KZ72998BTB0000128382 в АО «Jusan Bank» БИК TSESKZKA e-mail: info@shanyrak-group.kz Адрес Акмолинская обл., Целиноградский район. а. Акмол, ул. Гагарина 14 Тел. 8 7172 55 28 50 (вн. 319)

Подпись: _____ м.п.

Подпись: _____ м.п.

Лист согласования договора- от 31/01/2023 года

1. ДАННЫЕ О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА

(заполняется исполнителем)

Наименование подразделения исполнителя (отдела)	
Наименование контрагента	**ИП ТАЗА ЖОЛ**
Реквизиты договора	ЮЛ-ИНД № 1
Наименование приобретаемых товаров (работ, услуг)	Оказание услуг по вывозу ТБО

2. СОГЛАСОВАНИЕ

Должность	**Ф.И.О.**	**Замечания/предложения к договору**	**Подпись**	**Дата**
Начальник АХЧ	Балтабаева Б.К.	—		07.02.23
Инженер эколог	Кирпичев Г.С.	нет		1.II-23
Главный бухгалтер	Анапиянов К.М.	— и —		07.02.23
Зам.ген.директора по финансам	Омарова А.М.	отправлено на эл почту		
Начальник юридического управления	Жармагамбетова Ш.И.	согласовано по эл.почте		
Юрист	Султанова Д.Д.	// — //		06.02.23

Согласование Договора на оказание услуг по вывозу ТБО с объектов АО Акмола-Феникс

Задача № 7079 - завершена

Сделать важной задачей

Завершена 30.01.2023 16:59

Шолпан Имангалиевна, договор по вывозу ТБО, в поселке Акмола - ИП Жаза Жол оказывает услугу по вывозу ТБО. В 2022 - ТОО «Taza Zhol Group», 2021г- ИП Таза Жол, по очереди меняются.

Крайний срок: 30.01.2023 15:00

Напоминание: Напомнить

Автоматизация: Роботы

Поставлена: 27.01.2023 16:39

Оценка: Нет оценки

добавить чек-лист

Файлы: ИП Таза Жол вывоз ТБО на 2023 г..docx 46.22 КБ Редактировать Ещё

Задача в проекте (группе): Добавить

Нравится 2

ВИДЕОЗВОНОК HD

ЕЩЁ РЕДАКТИРОВАТЬ

Постановщик

Галина Тройно
Ведущий юрист

Комментарии 1 История 11 Время 00:00:00

Ответственный сменить

Показать пинги (5)

Галина Тройно
Ведущий юрист

Шолпан Жармагамбетова вчера, 16:59
с хоз службой согласуйте, там условия типовые

Соисполнители добавить

Дополнительное соглашение №2
к договору возмездного оказания услуг
по размещению отходов производства № 156-АО от 11 января 2016 года

а. Акмол **«29» декабря 2018 г.**

Акционерное общество «Акмола-Феникс», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Рахимова Нарбека Кабдолдиновича, действующего на основании Устава, с одной стороны и **Товарищество с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Кусаинова Аскера Шарипуллаевича, действующего на основании Устава ТОО, с другой стороны, а совместно именуемые как «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение №2 (далее – Соглашение) к Договору возмездного оказания услуг по размещению отходов производства № 156-АО от 11.01.2016 года (далее-Договор) о нижеследующем:

1. Внести изменение в пп. 8.1. п.8. «Прочие условия» и изложить в следующей редакции:
«8.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания и продолжает свое действие до 31 декабря 2025 года».

2. Настоящее Соглашение к Договору составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

3. Остальные пункты и подпункты Договора, не затронутые настоящим Соглашением остаются в неизменной редакции.

4. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания.

5. Юридические адреса и реквизиты сторон.

«Исполнитель»:
АО «Акмола-Феникс»
021800, РК, Акмолинская область
Целиноградский район,
с. Акмол, ул. Гагарина, 14
БИН 960 440 000 121
ИИК KZ36998BTB0000007101
БИК TSESKZKA
Столичный ф-л АО «Цеснабанк» г. Астана
Телефон: 8 (7172) 55-28-43 (приемная)
Факс: 8 (7172) 55-28-47

«Заказчик»:
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»
021800, РК, Акмолинская область
Целиноградский район,
с. Акмол, ул. Гагарина, 14
БИН 090 140 009 776
ИИК KZ72998BTB0000128382
Столичный филиал АО «Цеснабанк»
БИК TSESKZKA

Генеральный директор

_____ **Рахимов Н. К.**

Генеральный директор

_____ **Кусаинов А. Ш.**

Лист согласования договора

22.01.2019 г.

дата

1. ДАННЫЕ О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА

(заполняется исполнителем)

Наименование подразделения исполнителя (отдела)	**Отдел охраны труда и ТБ**
Наименование контрагента	**ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»**
Реквизиты договора	**Доп/соглашение №2 от 29.12.18г. к Договору возмездного оказания услуг по размещению отходов производства № 156-АО от 11.01.16 г.**
Наименование приобретаемых товаров (работ, услуг)	**Услуги по размещению отходов производства (птичий помет)- продление срока действия до 31.12.2025г.**

2. СОГЛАСОВАНИЕ

Должность	Ф.И.О.	Замечания /предложения к договору	Подпись	Дата
Инженер-эколог	Кирпичев Г. С.	нет		22.01.19
Юрист	Абыкеев С. А.			22.01.19
Специалист юридического отдела	Тройно Г. А.	нет		22.01.19г.
Главный бухгалтер	Скакбаева А. А.	нет		22.01.19

N 459-ТОО

ДОГОВОР № 156-АО
возмездного оказания услуг по размещению отходов производства

аул Акмол **«11» января 2016 год**

Акционерное общество «Акмола-Феникс», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице исполнительного директора Тиманова Александра Александровича, действующего на основании Приказа № 291 л/с от 24.07.2015 г., с одной стороны и **Товарищество с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Сахариева Кенжалы Шынжыповича, действующего на основании Устава ТОО, с другой стороны, а совместно именуемые как «Стороны», заключили настоящий Договор возмездного оказания Услуг о нижеследующем:

1.Предмет Договора

1.1. По договору возмездного оказания услуг «Исполнитель» оказывает услугу по размещению отходов производства (птичьего помета) на пометохранилищах №1 и №2, принадлежащих Исполнителю (Разрешение № KZ73VCZ00024394 выдано МЭ РК от 18.12.14 г.), а Заказчик обязуется оплатить эти услуги.

1.2.. Исполнитель приступает к исполнению обязательств по настоящему Договору с «01» января 2016 года.

2.Оплата услуг

2.1. Заказчик за оказанные услуги оплачивает Исполнителю денежную сумму, согласно выставленных счетов за текущий квартал, не позднее 15-го числа текущего месяца следующего за отчетным кварталом, путем перечисления денежных средств на расчётный счет «Исполнителя».

2.2. Расчет за выполненные услуги определяется согласно счету, счета-фактуры, на основании расценок Исполнителя и Акта выполненных работ.

3. Права и обязанности сторон

3.1. **Исполнитель обязан:**

3.1.1. Оказывать услуги в полном объеме, определенном в соответствии с настоящим Договором;

3.1.2. Информировать Заказчика о вынужденных задержках при оказании услуг, других непредвиденных обстоятельствах, препятствующих своевременному исполнению обязательства;

3.1.3. Нести ответственность за безопасность проводимых услуг лично;

3. 1.4. Безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе оказания услуг Исполнитель допустил отступление от условий договора, ухудшившее качество работы;

3.2. Исполнитель имеет право:

3.2.1. На своевременную оплату за оказанные услуги, в соответствии с их объемом и качеством.

3.2.2. Расторгнуть договор возмездных услуг с Заказчиком при неисполнении последним существенных условий Договора, предупредив Заказчика не менее чем за четырнадцать дней.

3.3. **Заказчик обязан:**

3.3.1. Своими силами и средствами, специализированным автотранспортом с закрытым кузовом, по маршруту, предназначенному для этих целей, производить доставку отходов производства (птичьего помёта) до помётохранилищ для их размещения.

3.3.2. Предоставлять «Исполнителю» выход помёта (в тоннах) ежемесячно до 3 (третьего) числа месяца следующего за отчетным.

3.3.3. В порядке, предусмотренном условиями настоящего договора возмездных услуг, осуществлять оплату услуг Исполнителя в срок не позднее 15 -го числа текущего месяца следующего за отчетным кварталом, исходя из установленной стоимости услуг согласно п.2 пп. 2.2. настоящего Договора в соответствии с фактическим объемом их выполнения.

3.3.4. В случае расторжения договора возмездных услуг с Исполнителем оплатить фактически выполненные работы, в соответствии с уровнем качества и объемом их выполнения.

3.4. **Заказчик имеет право:**

3.4.1. Во всякое время проверять ход и качество услуг, оказываемых Исполнителем.

3.4.2. Отказаться полностью или частично от услуг Исполнителя, при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных расходов.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае неисполнения одной из сторон своих обязательств по настоящему Договору, виновная Сторона возмещает другой Стороне убытки, связанные с таким неисполнением, предусмотренном действующим законодательством.

4.2. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем договоре возмездных услуг, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства, действующего на территории Республики Казахстан.

4.3. Уплата неустойки не освобождает Стороны от выполнения лежащих на них обязательств или устранения нарушений.

5. Порядок разрешения споров

5.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

5.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в суде, согласно порядку установленному законодательством Республики Казахстан.

6. Порядок изменения и расторжения Договора

6.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны Сторонами.

6.2. Настоящий Договор, может быть расторгнут по истечению срока оказания услуг, а также по соглашению Сторон.

7. Форс-мажор

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно - пожара, наводнения, землетрясения, постановлений Правительства РК и местных органов власти и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора. При этом срок исполнения обязательств по данному Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства. Если эти обстоятельства будут продолжаться более трех месяцев, то каждая сторона имеет право аннулировать настоящий Договор, и в этом случае ни одна из сторон не будет иметь право на возмещение убытков.

8. Прочие условия

8.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания и продолжает свое действие до 02 декабря 2016 года.

8.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

9. Местонахождение и реквизиты сторон

«Исполнитель»:
АО «Акмола-Феникс»
021800, РК, Акмолинская область,
Целиноградский район,
а. Акмол, ул. Гагарина, 14
БИН 960 440 000 121
св-во по НДС серия 03001 № 0002738
от 07.12.2012 г.
ИИК: KZ36998BTB0000007101
БИК: TSESKZKA
СФ АО «Цеснабанк» г. Астана
телефон: 8/7172/ 55-28-43,факс: 55-28-47

Исполнительный директор
АО «Акмола-Феникс»
Тиманов А. А.

«Заказчик»:
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»
021800, РК, Акмолинская область
Целиноградский район,
а. Акмол
БИН 090 140 009 776
ИИК KZ72998BTB0000128382
Столичный филиал АО «Цеснабанк»
БИК TSESKZKA

Генеральный директор
ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»
Сахариев К. Ш.

Лист согласования договора

19.09.2016 г.

дата

1. ДАННЫЕ О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА

(заполняется исполнителем)

Наименование подразделения исполнителя (отдела)	Отдел охраны труда и ОС
Наименование контрагента	ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD»
Реквизиты договора	Договор возмездного оказания услуг по размещению отходов производства № 156-АО от 11.01.16 г.
Наименование приобретаемых товаров (работ, услуг)	Разрешение птичьего помета на пометохранилищах

2. СОГЛАСОВАНИЕ

Должность	Ф.И.О.	Замечания /предложения к договору	Подпись	Дата
Исполнитель	Кирпичев Г. С.	нет		19.09.16
Руководитель подразделения, по деятельности которого заключается договор (при наличии)	Кирпичев Г. С.	нет		19.09.16
Специалист юридического отдела	Тройно Г. А.	нет		19.09.16
Главный бухгалтер	Муздыбаева Д. А.	нет		22.09.16

19-100

Сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерге **№05-06/05 КЕЛІСІМ-ШАРТ** Акмол ауылы 2023 ж. 08 қаңтары	**ДОГОВОР №05-06/05** **На предоставление услуг по водоснабжению и/или отведению сточных вод** аул Акмол 08 января 2023 г.
Целиноград ауданы әкімдігі жанындағы "Целиноград Су Арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны, БСН 101140007559, Бас директоры Жанабергенов Куат Буркуталиевич, Жарғы негізінде әрекет ететін, бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын бір тараптан және «CAPITAL PROJECTS LTD» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БСН 090140009776, Бас директоры Ахмиев Камиль Рашитович, Жарғы негізінде әрекет ететін, бұдан әрі «Тұтынушы» деп аталатын екінші тараптан, осы Шартты (бұдан әрі - Шарт) жасасты:	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Целиноград Су Арнасы» при акимате Целиноградского района, БИН 101140007559, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Услугодатель», от лица которого выступает Генеральный директор Жанабергенов Куат Буркуталиевич, действующий на основании Устава, с одной стороны, и пользователь услугами Товарищество с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD», БИН 090140009776, именуемый (именуемые) в дальнейшем «Потребитель», от лица которого выступает Генеральный директор Ахмиев Камиль Рашитович, действующий на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:
1. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар 1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады: есепке алу аспабы – нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шаманың бірлігін шығаратын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды коммерциялық есепке алу үшін қолдануға рұқсат етілген су көлемін (ауыз су, техникалық, ағынды және басқа да су түрлері) өлшеуге арналған техникалық құрал; есепке алу аспаптарын тексеру – есепке алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, сондай-ақ су өлшеу торабында пломбалардың бар-жоғы мен бүтіндігін анықтау үшін Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы; есеп айырысу кезеңі – Тұтынушы көрсетілетін қызмет үшін есеп айырысу жүргізетін айдың бірінші күні сағат 00:00-ден бастап айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күнтізбелік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта айқындалған; пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы – тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер	1. Основные понятия, используемые в Договоре 1. В Договоре используются следующие основные понятия: прибор учета – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и хранящее единицу физической величины в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; проверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых представителем Поставщика для осмотра состояния приборов учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения наличия и целостности пломб на водомерном узле; расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часов первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу; граница раздела эксплуатационной ответственности – место раздела элементов систем

белгісі (оларды пайдалану үшін жауапкершілік) бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің элементтерін балу орны. Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы теңгерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді;

су тұтыну нормасы – "Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 27-бабы 1-тармағының 34) тармақшасына сәйкес жергілікті атқарушы орган айқындайтын нақты елді мекендегі бір адамның, жеке қосалқы шаруашылықтағы жануарлардың тәуліктік қажеттілігін қанағаттандыруға немесе суармалы ауданның бір бірлігіне арналған судың мөлшері;

суды есепке алу торабына жібермеу – Өнім беруші өкілінің сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін жұмақта орналасқан немесе шаруашылық қарауындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмыска қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу торабына рұқсат беруден Тұтынушының бас тартуы (кедергі келтіру);

теңгерімдік тиесілілікті бөлу шекарасы – схемаларда көрсетілетін меншік, шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару белгісі бойынша желері арасындағы сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің элементтерін бөлу орны;

төлем құжаты – Өнім берушінің ұсынған көрсетілетін қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін төлемді жүзеге асыру үшін жасалған, соның негізінде төлем жүргізілетін құжат (шот, хабарлама, түбіртек, ескерту-шот);

тұтынушы – сумен жабдықтаудың және (немесе) су бұрудың реттелін көрсетілетін қызметтерін пайдаланатын немесе пайдалануға ниеттенетін жеке немесе заңды тұлға;

уәкілетті органның ведомствосы – тиісті табиғи монополиялар салаларында басшылықты жүзеге асыратын мемлекеттік органның ведомствосы.

Осы шартта пайдаланылатын өзге де ұғымдар мен терминдер Қазақстан Республикасының Су кодексіне және Қазақстан Республикасының табиғи монополиялар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.

водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое соглашением сторон. При отсутствии такого соглашения граница раздела эксплуатационной ответственности устанавливается по границе раздела балансовой принадлежности;

норма водопотребления – количество воды для удовлетворения суточной потребности одного человека, животных личного подсобного хозяйства или на единицу поливной площади в конкретном населенном пункте, которое определяется местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан";

недопуск к узлу учета воды – отказ (воспрепятствование) Потребителя в предоставлении допуска к узлу учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод представителя Поставщика;

граница раздела балансовой принадлежности – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами по признаку собственности, хозяйственного ведения или оперативного управления, которое указывается на схемах;

платежный документ – документ (счет, извещение, квитанция, счет-предупреждение) составленное для осуществления оплаты за предоставленные услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата;

потребитель – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться регулируемыми услугами водоснабжения и (или) водоотведения;

ведомство уполномоченного органа – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Водным кодексом Республики Казахстан и

	законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях.
2. Шарттың нысанасы 2. Шарттың талаптарына сәйкес Өнім беруші Тұтынушыға «Целиноград Су Арнасы» ШЖҚ МКК-нан Оразақ топтық су өткізгішіне келіп түскен су көлеміне байланысты сумен жабдықтау және су бұру жөніндегі қызметтерді «CAPITAL PROJECTS LTD» ЖШС-не тиселі Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылында орналасқан (осы келісім-шарттың №1 қосымшасында көрсетілген) құрылымдарға көрсетуге міндеттенеді,, ал Тұтынушы көрсетілген қызметтер үшін ақы төлеуге міндеттенеді. 3. Ұсынылатын көрсетілетін қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасының, санитарлық қағидалардың, мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес болуы тиіс. 4. Шарт тұтынушымен жеке тәртіппен оның меншігінде немесе басқа да заңды негіздерде Өнім берушінің техникалық шарттарға сәйкес орындалған елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелері болған кезде жасалады. 5. Тұтынушыдан шаруашылық-тұрмыстық және оларға жақын өндірістік сарқынды сулардың ластану құрамы бойынша экетілетін ТШ-ға сәйкес тұтынушы алатын ауыз судың рұқсат етілген көлемі жеткізушінің сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға арналған техникалық шарттарда көрсетілген көлемдерге сәйкес. Ауыз суды тұрмыстық тұтыну үшін пайдаланатын жеке тұлға оны пайдалануға және түзілетін сарқынды суларды оған қажетті мөлшерде тастауға құқылы. 6. Қызмет көрсету режимі – тәулік бойы. 7. Кондоминиум объектілеріндегі пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасы: сумен жабдықтау бойынша – ғимаратта су құбырын енгізудегі бірінші ысырманың бөлуші фланеці; су бұру бойынша – елді мекеннің су бұру желілеріне қосылған жердегі құдық.	**2. Предмет договора** 2. В соответствии с условиями договора Поставщик в объеме поступления воды от ГКП на ПХВ «Целиноград Су Арнасы» по групповому водоводу Оразак, обязуется оказать Потребителю услуги по водоснабжению и (или) отведению сточных вод (далее - услуги), на объекты (указанные в Приложение №1 к Договору), принадлежащее ТОО «CAPITAL PROJECTS LTD», расположенное по адресу: Акмолинская область, Целиноградский район, аул Акмол, а Потребитель обязуется оплачивать за предоставленные услуги. 3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов. 4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполненных в соответствии с техническими условиями Поставщика. 5. Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды согласно ТУ, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика. Физическое лицо, использующее питьевую воду для бытового потребления, вправе использовать ее и сбрасывать образующиеся сточные воды в необходимом ему количестве. 6. Режим предоставления услуг – круглосуточный. 7. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах кондоминиума являются: по водоснабжению – разделительный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здании; по водоотведению – колодец в месте присоединения к сетям водоотведения населенного пункта.

3. Көрсетілетін қызметтерді ұсыну шарттары 8. Қызметтер көрсетуді тоқтата тұру мынадай жағдайларда жүргізіледі: 1) авариялық жағдай не азаматтардың өмірі мен қауіпсіздігіне қауіп - қатер туған; 2) Өнім берушінің желісіне өздігінен қосылған; 3) есеп айырысу кезеңінен кейінгі екі ай ішінде қызметтер үшін төлемақы жасалмаған; 4) сарқынды сулардың сынамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмыска қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйі мен қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепке алу аспаптарына Өнім беруші өкілдерін бірнеше рет жібермеу; 5) Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарымен негізделген құбыр жолдарға дезинфекция жүргізу қажет болған жағдайда; 6) Нормативтік құқықтық актілерде және Тараптардың келісімінде көзделген басқа да жағдайларда тоқтатылады. Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген жағдайларда қызметтер көрсетуді тоқтата тұру дереу жүргізіледі. Осы тармақтың 3), 4), 5) тармақшаларында көрсетілген жағдайларда Тұтынушы көрсетілетін қызметті көрсетуді ұсынуды тоқтата тұрғанға дейін кемінде бір ай бұрын ескертіледі. 9. Шарттың 8-тармағының 1) және 2) тармақшаларында айтылған жағдайларда пайда болған бұзушылықтарды жойған кезде Тұтынушыны қосу жүргізіледі. Шарттың 8-тармағының 3) тармақшасында көзделген бұзушылықтар үшін Тұтынушыға көрсетілетін қызметті ұсынуды тоқтата тұрған жағдайда, қосу борышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірнеше рет ажыратылған жағдайда қосу борышты өтегеннен және қосқаны үшін ақы төлегеннен кейін жүргізіледі. 10. Өнім беруші жоспарлы-алдын алу жөндеуді, сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды, жаңа Тұтынушыларды Тұтынушы қосылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілеріне қосу жөніндегі жұмыстарды жүргізген жағдайда, Өнім	**3. Условия предоставления услуг** 8. Приостановление подачи услуг производится в случаях: 1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан; 2) самовольного присоединения к сети Поставщика; 3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом; 4) неоднократного недопущения представителей Поставщика к прибором учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод; 5) необходимости проведения дезинфекции трубопроводов, обусловленной требованиями законодательства Республики Казахстан; 6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашением Сторон. Приостановление подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), настоящего пункта, Потребитель предупреждается не менее, чем за месяц до приостановления подачи услуг. 9. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 8 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений. В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 8 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отключении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение. 10. В случае проведения Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель,

беруші Тұтынушыны кемінде үш жұмыс күні бұрын қызметтерді уақытша тоқтата тұру туралы ескертеді.

11. Тұтынушының өндірістік ағынды суларын Өнім берушінің су бұру жүйелеріне қабылдау Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау ережелеріне сәйкес жүзеге асырылады.

12. Өнім берушінің аттестатталған зертханасы орындаған талдау нәтижелері бойынша Тұтынушының сарқынды суларындағы зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануы асып кеткен кезде, Тұтынушы өндірістік сарқынды суларды су бұру жүйесіне ағызуды тоқтатады және зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануына қол жеткізгенге дейін ластануды төмендету жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Ластану құрамының артуына әкеп соққан себептерді жойғаннан кейін Тұтынушының өтінімі бойынша Өнім беруші сынамаларды қайта іріктеуді жүргізеді.

Поставщик предупреждает Потребителя о временной приостановке услуг не менее чем за три рабочих дня.

11. Прием производственных сточных вод Потребителя в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932).

12. При превышении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб.

4. Көрсетілетін қызметтердің құны және оған ақы төлеу тәртібі

13. Осы Шарт бойынша ұсынылған қызметтер үшін ақы төлеу уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша жүргізіледі.

1 м3 сумен жабдықтау құны – 212,74 (екі жүз он екі) теңге 74 тиын (ҚҚС есебімен).

1 м3 су бұру құны – 160,73 (жүз алпыс) теңге 73 тиын (ҚҚС есебімен).

Тарифтерді өзгерту Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.

14. Егер тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, Тұтынушы нақты ұсынылған қызметтердің мөлшері үшін ай сайын төлем құжатының негізінде есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 25-не дейінгі мерзімде төлейді. Есептік кезең бір күнтізбелік айды құрайды.

4. Стоимость и порядок оплаты услуг

13. Оплата за предоставленные услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.

цена: - за 1 м³ водоснабжения составляет – 212,74 (двести двенадцать) тенге 74 тиын (с НДС – 12%).

цена: - за 1 м³ отведенных сточных вод составляет – 160,73 (сто шестьдесят) тенге 73 тиын (с НДС – 12%).

Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

14. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Расчетный период составляет один календарный месяц.

5. Көрсетілетін қызметтерді босатуды және тұтынуды есепке алу

15. Көрсетілген сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көлемі коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша айқындалады.

5. Учет отпуска и потребления услуг

15. Объем предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.

Порядок определения объема предоставленных услуг водоснабжения и водоотведения, не

Осы Шартпен қамтылмаған сумен жабдықтау және су бұру қызметтерінің көрсетілген көлемін айқындау тәртібі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру бойынша көрсетілген қызметтердің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес айқындалады.

16. Өнім берушінің су бұру жүйелеріне Тұтынушыдан бөлінген су мөлшері мына жағдайларда:

1) ыстық сумен жабдықтаудың жабық жүйесі кезінде, суық су Тұтынушыға орталықтандырылған сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде және ғимаратта екі құбырға бөлінеді: біреуі - одан әрі үйішілік суық сумен жабдықтау тарату желісіне, екіншісі - жергілікті су жылытқыш арқылы ыстық сумен жабдықтаудың үйішілік тарату желісіне жіберілген суық судың мөлшеріне. Бұл ретте үйге ортақ есепке алу аспаптары суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады;

2) ыстық сумен жабдықтаудың ашық жүйесі кезінде, ыстық су орталықтандырылған ыстық сумен жабдықтау жүйесінен келіп түскен кезде-жіберілген суық су мен ыстық су мөлшері. Үйге ортақ су есепке алу аспаптары ыстық және суық сумен жабдықтау кірмелерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекараларында орнатылады.

17. Тұтынушы қайтарымсыз пайдаланған, шығарылатын өнімнің құрамына кірген, суаруға сарқынды суларды бұру жүйесіне ағызылмайтын су бұру қызметтеріне ақы төлеуді есептеу кезінде ескерілмейді.

Есепке алынбаған судың көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.

18. Тұтынушының суды есепке алу аспабының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынудың нақты көлеміне сәйкес келуі тиіс.

Өнім беруші Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 тамыздағы № 621 бұйрығымен бекітілген Сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі суды есептеу аспаптарын таңдау, монтаждау және пайдалану қағидаларына (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 12111 болып

охваченный настоящим Договором, определяется в соответствии с Правилами расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).

16. Количество вод, отводимых от Потребителя в системы водоотведения Поставщика, принимается равным:

1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один – далее во внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй – через местный водонагреватель во внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды. При этом общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;

2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда горячая вода поступает из системы централизованного горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды и горячей воды. Общедомовые приборы учета устанавливаются на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводах горячего и холодного водоснабжения.

17. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, вошедшая в состав выпускаемой продукции, на полив, не сбрасываемая в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается.

Объем не учитываемой воды определяется согласно технологическим расчетам.

18. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления.

Поставщик осуществляет допуск приборов учета к эксплуатации согласно Правилам выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики

тіркелген) сәйкес есепке алу құралдарын пайдалануға жіберуді жүзеге асырады.

19. Тұтастығы бұзылған, бастапқы тексеру туралы белгері жоқ, тексеру мерзімі өткен есепке алу аспаптарын орнатуға және пайдалануға жол берілмейді.

20. Белгіленген тексеру мерзімі өткеннен кейін суды есепке алу аспабын техникалық талаптарға сәйкес келмейтін ретінде коммерциялық есептен автоматты түрде алынады. Өнім беруші тексеру мерзімі аяқталғанға дейін 30 күн бұрын Тұтынушыны есепке алу аспабын кезекті мемлекеттік тексеруді жүргізу немесе оны ауыстыру қажеттігі туралы хабардар етеді.

21. Өнім беруші хабарлаған кезде кезекті тексеруге, жөндеуге немесе ауыстыруға байланысты есепке алу аспаптары уақытша болмаған жағдайда, сондай-ақ Тұтынушының кінәсінен емес есепке алу аспабының ақаулығы анықталған кезде ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі аспаптардың болмауы кезеңіне есепке алу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес алдыңғы үш айдағы орташа шығыс бойынша анықталады, бірақ бір айдан аспайтын мерзімде. Көрсетілген мерзім өткеннен кейін, есептеу аспаптары болмаған жағдайда, ұсынылған сумен жабдықтау қызметтерінің көлемі жеке тұлғалар үшін су тұтыну нормалары бойынша, заңды тұлғалар үшін осы Шарттың 5-тармағына сәйкес анықталады.

22. Пәтерде немесе жеке үйде орнатылған есепке алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Тұтынушыға жүктеледі. Өнім беруші есепке алу аспаптарын арнайы бөлінген үй-жайларға орнатқан кезде олардың сақталуына Өнім беруші теңгерімдік тиесілілігін шектеу актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болады.

23. Есепке алу аспаптарын белгісіз адамдар ұрлаған немесе сындырған жағдайда, олардың сақталуына жауапты адам, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есепке алу аспаптарының ұрлануы немесе сынуы фактісі анықталған кезден бастап бір ай мерзімде есепке алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Өнім беруші есепке алу аспаптарын қалпына келтіру сәтіне дейін Тұтынушыны сумен жабдықтау желілеріне қосады.

24. Тұтынушыдан суды есепке алу схемасын бұзу, басқару торапгары мен есепке алу аспаптарында пломбаларды жұлып алу, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалайтын

Республики Казахстан от 28 августа 2015 года № 621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 12111).

19. Установка и эксплуатация приборов учета с нарушенной целостностью, не имеющих оттиска о первичной поверке, с истекшим сроком поверки не допускаются.

20. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. Поставщик услуг за 30 дней до окончания срока поверки уведомляет Потребителя о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены.

21. В случае временного отсутствия приборов учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при извещении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине потребителя объем предоставленных услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия приборов, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии приборов учета объем предоставленных услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.

22. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

23. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами лицо, ответственное за их сохранность, обязано восстановить приборы учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подключается Поставщиком к сетям водоснабжения.

24. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, срыва пломб на узлах

құрылғыларды орнату фактілері анықталған кезде Тұтынушыға соңғы тексеру жүргізілген күннен бастап анықталған күнге дейін, бірақ екі айдан аспайтын мерзімде, тәулігіне 24 сағат ішінде жұмыс істеген кезде құбырдың басқару тарабына дейінгі толық өткізу кабілеті есебінен суды пайдаланғаны үшін қайта есептеу жүргізіледі. 25. Бұтушылықтар анықталған жағдайда ұсынылған, сумен жабдықтау қызметтері көлемінің есебі Қазақстан Республикасы Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі төрағасының 2011 жылғы 26 қыркүйектегі № 354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 7257 болып тіркелген) Сумен жабдықтау және су бұру жөнінде көрсетілген қызметтің көлемін есептеу әдістемесіне сәйкес жүргізіледі.	управления и приборах учета, установления приспособлений, искажающих показания приборов учета. Потребителю производится перерасчет за пользование водой со дня проведения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки. 25. При выявлении нарушений расчет объемов предоставленных услуг водоснабжения производится в соответствии с Методикой расчета объемов предоставленных услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года № 354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 7257).
6. Тараптардың құқықтары мен міндеттері 26. Тұтынушы: 1) Шарттың талаптарына сәйкес көлемде денсаулығына қауіпсіз, мүлкіне зиян келтірмейтін белгіленген сападағы қызметтерді алуға; 2) ағынды суларды рұқсат етілген жүктеме шегінде қажетті көлемде жіберуге; 3) Өнім берушіден қызметтерді есепке алу аспаптарын орнатуды талап етуге; 4) Өнім берушінің заңнамаға қайшы келетін іс-әрекеттеріне немесе әрекетсіздігіне уәкілетті органның ведомстволық және (немесе) сот тәртібімен шағымдануға; 5) көпшілік тыңдауларға қатысуға; 6) Қызметтерді тиісінше ұсынбау салдарынан өміріне, денсаулығына және (немесе) мүлкіне келтірілген зиянды толық көлемде өтеуді, сондай-ақ моральдық зиянды өтеуді белгіленген тәртіппен талап етуге; 7) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін қызмет ұсынылған жағдайда көрсетілетін қызметтердің құнын қайта есептеуді талап етуге; 8) Егер Өнім беруші белгіленген тәртіппен шот қоймаған болса, алынған қызмет үшін төлем жасамауға; 9) көрсетілетін қызметті ұсынуға Өнім берушімен шарт жасасу;	**6. Права и обязанности Сторон** 26. Потребитель имеет право: 1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора; 2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок; 3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг; 4) обжаловать в ведомство уполномоченного органа и (или) в судебном порядке действия или бездействие Поставщика противоречащие законодательству; 5) участвовать в публичных слушаниях; 6) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда; 7) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуги, не соответствующей требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан; 8) не производить оплату за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет; 9) заключить с Поставщиком договор на предоставление услуг;

10) ұсынылған қызметке толық төлем жасаған жағдайда бір айдан кешіктірмей бұл туралы Өнім берушіні жазбаша хабарлар етіп, Шартты біржақты тәртіппен бұзуға құқылы.

27. Тұтынушы:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігінің шекарасында орналасқан сумен жабдықтау және су бұру желілері мен жабдықтарының пайдаланылуы мен қауіпсіздігін камтамасыз етуге;

2) есепке алу құралдарының болуы және Өнім берушіге ұсынған төлем құжаттарының негізінде ұсынылған қызметтерге олардың көрсеткіштеріне сәйкес уақтылы және толық көлемде ақы төлеуге;

3) Өнім берушіге көрсетілетін қызметтерді пайдалану кезінде туындаған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері мен құрылыстарының, өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекараларында орналасқан, орталықтандырылған сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсер етуі және қоршаған ортаға зиян келтіруі мүмкін есепке алу аспаптарының жұмысындағы ақаулар туралы, ал сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелерінің желілері немесе құрылыстары бүлінген немесе, төтенше жағдайлардың алдын алу және оларды жою жөніндегі жергілікті органдарға, санитарлық - эпидемиологиялық қызметке және қоршаған ортаны қорғау қызметіне де дереу хабарлауға;

4) есепке алу аспаптарының, есепке алу аспаптарындағы пломбалар мен тексеру белгілерінің, есепке алу тораптарындағы пломбалардың, айналма желінің ысырмаларындағы, оның пайдалану жауапкершілігі шекарасындағы өрт гидранттарындағы пломбалардың сақталуын, тиісті техникалық жай-күйін камтамасыз етуге, көрсетілген үй-жайларды таза ұстауға, сондай-ақ су мен ағынды суларды есепке алу тораптары мен аспаптарына кіруге кедергі келтіретін заттарды, есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін бұрмалауы мүмкін механикалық, химиялық, электромагниттік немесе өзге де әсерлерді сақтауға жол бермеуге;

5) Өнім берушіні және мемлекеттік өртке қарсы қызметтің жергілікті органдарын өрт сөндіру гидранттарын олар бұзылған немесе оның су құбыры

10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты пред 27. Потребитель обязан:

1) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) иметь приборы учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставленные услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;

3) немедленно сообщать Поставщику о неисправностях в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного сброса загрязняющих, токсичных веществ – и в местные органы по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;

4) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут искажать показания приборов учета;

5) незамедлительно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пожарных

желілерінде авария туындаған жағдайларда пайдалану мүмкін еместігі туралы дереу хабардар етуге;

6) есепке алу аспаптарының барлық зақымдануы немесе ақаулары туралы, пломбалардың бүтіндігінің бұзылғандығы туралы Өнім берушіге дереу хабарлауға;

7) ағынды сулардың сынамаларын алу үшін, сондай-ақ берешегі болған жағдайда Тұтынушының желілерін ажырату үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізуіндегі сумен жабдықтау және су бұру жүйелерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жұмысқа қабілеттілігін тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін Өнім беруші өкілдерінің есепке алу құралдарына кедергісіз кіруін қамтамасыз етуге;

8) Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдедегі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізілімінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағидаларында көзделген жағдайларда ағынды суларды өкшау тәртіпті қамтамасыз ету;

9) көрсетілетін қызметті тұтыну кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды сақтауға;

10) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсерді болдырмау мақсатында белгіленген зиянды заттардың рұқсат етілген шоғырлануынан асатын ластануы бар ағынды суларды ағызуға жол бермеуге;

11) сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жөніндегі ұйымның рұқсатынсыз өзге Тұтынушыларды сумен жабдықтауды, және (немесе) су бұрудың меншікті желілеріне қоспауға;

12) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өзге де талаптарды орындауға міндетті.

28. Өнім берушінің:

1) ұсынылған қызметтер үшін төлемді уақтылы және толық көлемде алуға;

2) уәкілетті орган бекіткен тәртіппен тарифтердің қолданылу кезеңінде барлық Тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтерге тарифтерді төмендетуге;

3) жеке шарт (келісім) бойынша пайдалану жауапкершілігі шегінде Тұтынушының сумен жабдықтау және (немесе) су бұру желілері мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және пайдалануды жүргізуге;

гидрантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;

6) незамедлительно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях приборов учета, о нарушении целостности пломб;

7) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика к приборам учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителя при наличии задолженности;

8) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Правилами приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932);

9) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

10) не допускать сброс сточных вод с загрязнениями, превышающими допустимые концентрации вредных веществ, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

11) не присоединять иных Потребителей к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

12) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

28. Поставщик имеет право:

1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;

2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;

3) производить техническое обслуживание и эксплуатацию сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (соглашению);

4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;

4) көрсетілетін қызметтерді тұтыну мен төлеуді бақылауды жүзеге асыруға;

5) тиісті лицензиясы болған кезде көрсетілетін қызметті есепке алу аспаптарының жұмыс қабілеттілігін тексеруді және салыстырып тексеруді жүргізуге құқылы.

29. Өнім беруші:

1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де заңды негізде тиесілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орналасқан елді мекеннің сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін тиісінше пайдалануды қамтамасыз етуге;

2) санитарлық ережелерге (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындауды және оны Тұтынушыға беруді қамтамасыз етуге;

3) Тұтынушыны басқа Тұтынушылардың міндеттемелерін орындамау себептері бойынша қызмет алу кезінде шектемей, жасалған шартқа сәйкес Тұтынушыға қызметтерді уақтылы және үздіксіз ұсынуды қамтамасыз етуге;

4) құрылыс объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, қызметтерді сатып алуға және орнатуға арналған шарт жасалған және уәкілетті органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген жағдайда қызметтерді есепке алу аспаптарын сатып алуға және Тұтынушыларға орнатуға;

5) қызмет көрсетуге байланысты кез келген функцияларды басқа тұлғаларға беруге жол бермеуге;

6) көрсетілетін қызметтердің сапасы мен санын есепке алуды және бақылауды жүргізу, қызметтерді ұсынудың бұзылуының алдын алу және жою бойынша уақтылы шаралар қабылдау;

7) Тұтынушымен қызмет көрсетуге шарт жасасу;

8) уәкілетті органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сумен жабдықтау және (немесе) су бұру қызметтерін ұсынуға;

9) есептік кезеңнен кейінгі айдың оныншы күніне дейінгі мерзімде Тұтынушыға ұсынылатын қызметтер үшін ақы төлеуге төлем құжатын ұсынуға;

10) Тұтынушыларды Қазақстан Республикасының Табиғи монополиялар туралы заңнамасында белгіленген мерзімдерде тарифтердің немесе олардың шекті деңгейлерінің өзгеруі туралы хабардар етуге;

11) 24 сағат ішінде Тұтынушының негізделген талаптары бойынша ұсынылатын қызметтердің

5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии.

29. Поставщик обязан:

1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

2) обеспечивать подготовку питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);

3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения обязательств другими Потребителями;

4) приобретать и устанавливать Потребителям приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев приемки и ввода объектов строительства в эксплуатацию;

5) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;

6) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;

7) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;

8) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;

9) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десятого числа месяца, следующего за расчетным периодом;

10) уведомлять Потребителей об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях;

11) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;

сапасы мен көлемін қалпына келтіру жөнінде шаралар қабылдауға;

12) сумен жабдықтау және су бұру желілерін, есепке алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ Тұтынушының есепке алу аспаптарының көрсеткіштерін алу кезінде қызметтік куәлігін көрсетуге;

13) профилактикалық және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезеңінде Тұтынушыға ауыз суын көлік құралдарымен жеткізіп беруге;

14) Тұтынушының желілері мен құрылыстары жарамды және (немесе) Өнім берушінің техникалық шарттары орындалған жағдайда Тұтынушының объектілерін сумен жабдықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосуға рұқсат беруге;

15) үшінші тұлғалардың рұқсатсыз қол жеткізуінен Тұтынушының дербес деректерінің құпиялылығын қамтамасыз етуге;

16) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты мәселелер бойынша абоненттің шағымдары мен өтініштеріне жауап беруге;

17) Тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне қосуға (жалғауға) арналған есептеу аспаптарын, есептеу тораптарын, құрылғылар мен құрылыстарды пайдалануға рұқсат беруді жүзеге асыруға;

18) Тұтынушының есепке алу аспаптарын пломбалауды жүргізуге;

19) Тұтынушыны Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген тәртіппен және жағдайларда сумен жабдықтауды және (немесе) су бұруды уақытша тоқтату немесе шектеу туралы ескертуге;

20) өзіне меншік құқығында немесе өзге де заңды негізде тиесілі орталықтандырылған сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріндегі апаттар мен зақымдануларды нормативтік құжаттарда белгіленген тәртіппен және мерзімдерде уақтылы жою жөнінде қажетті шаралар қабылдауға;

21) Қызмет көрсету жүзеге асырылатын сумен жабдықтау және су бұру желілеріне жоспарлы-алдын ала жөндеу жүргізудің кестесі мен мерзімдері туралы Тұтынушыларды хабардар етуге;

22) орталықтандырылған су бұру жүйесінің жұмысына теріс әсердің алдын алу мақсатында Тұтынушылардың өндірістік сарқынды суларынан сынама алуды жүзеге асыру және зерттеу жүргізу.

12) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предъявлять служебное удостоверение;

13) в период проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю питьевую воду транспортными средствами;

14) выдавать разрешение на подключение объектов Потребителя к системам водоснабжения и (или) водоотведения при условии исправности сетей и сооружений Потребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;

15) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от несанкционированного доступа третьих лиц;

16) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;

17) при участии Потребителя осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения;

18) производить опломбировку приборов учета Потребителя;

19) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;

20) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;

21) уведомлять Потребителей о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;

22) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителей в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

оставленной услуги.

7. Тараптарды шектеу

30. Тұтынушыға:

1) Өнім берушінің келісімінсіз есептеу тораптарын қайта жабдықтауға, сондай-ақ есептеу аспаптарын орнатуды және (немесе) алуды жүргізуге.

2) Өнім беруші келіскен және қабылдаған қолда бар суды есепке алу схемаларын бұзуға тыйым салынады.

31. Өнім берушіге:

1) Басқа Тұтынушылардың талаптарды орындамау себептері бойынша қызмет көрсетуден бас тартуға немесе Тұтынушыны қызмет алудан шектеуге;

2) ұсынылған қызмет үшін уәкілетті органның ведомствосы белгілеген мөлшерден асатын төлем алуға;

3) Тұтынушыдан төлем құжаттарын ұсынбай көрсетілетін қызметтердің ай сайынғы төлемін талап етуге тыйым салынады.

32. Тараптарға Тараптардың құқықтарын шектейтін не Қазақстан Республикасының заңнамасын өзгеше түрде бұзатын іс-әрекеттер жасауға тыйым салынады.

8. Тараптардың жауапкершілігі

33. Жабдықтар мен инженерлік желілерді тиісті ұстауға жауапкершілік оның меншік несіне жүктеледі және теңгерімдік тиесілілік бөлінісінің шекаралары бойынша анықталады.

34. Шартта көзделген міндеттемелерді орындамаған немесе тиісінше орындамаған жағдайда кінәлі Тарап екінші Тарапқа Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес келтірілген залалды өтейді.

35. Тұтынушы ұсынылған қызметтер үшін төлем ақы мерзімі өткен жағдайда Шартқа сәйкес 40-тармақта көзделген жағдайларды қоспағанда осы сомаларды төлеу күні қолданыста болған Қазақстан Республикасының Ұлттық Банкі белгілеген қайта қаржыландыру ставкасы бойынша мерзімі өткен әрбір күн үшін, бірақ негізгі борыш сомасынан аспайтын тұрақсыздық айыбын төлейді.

Тұрақсыздық айыбының мөлшерін белгілеу Тұтынушымен шарт жасасқан кезде жүргізіледі. Тұрақсыздық айыбын есептеу мерзімінің басталуы,

7.Ограничения Сторон

30. Потребителю запрещается:

1) переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;

2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.

31. Поставщику запрещается:

1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;

2) взимать за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;

3) требовать от Потребителя ежемесячной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

32. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.

8. Ответственность Сторон

33. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела балансовой принадлежности.

34. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

35. В случае просрочки платы за предоставленные услуги Потребитель, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 40, выплачивает неустойку по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более суммы основного долга.

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 26 күні болып табылады. 36. Егер Өнім беруші үшін Тұтынушыға қызмет көрсету мүмкін еместігі Өнім берушімен шарттық қатынастарда тұратын басқа тұлғалардың кінәсінен болса. Тұтынушы алдында Өнім беруші жауапты болады. 37. Тұрақсыздық айыбын (өсімпұлды) төлеу Тараптарды Шарт бойынша міндеттемелерді орындаудан босатпайды. 38. Тараптардың келісімі бойынша құжатпен расталған зиян материалдық шығынға немесе уақытша еңбекке жарамсыздыққа әкеп соққан ауру немесе жазатайым оқиға кезінде Тұтынушыға, оның жазбаша өтінішімен өсімпұл есептеу жөніндегі мерзім ұзартылуы мүмкін.	36. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик. 37. Уплата неустойки (пени) не освобождает Стороны от выполнения обязательств по Договору. 38. По соглашению Сторон при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.
9. Форс-мажорлық мән-жайлар 39. Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерді орындамағаны немесе тиісінше орындамағаны үшін, егер бұл еңсерілмейтін күш мән-жайларының салдары болып табылса, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың ешқайсысы шығындарды өтеуге құқылы болмайды. Тараптардың кез келгенінің талап етуі бойынша озара міндеттемелердің орындалуын айқындайтын комиссия құрылуы мүмкін. Бұл ретте Тараптардың ешқайсысы еңсерілмейтін күш мән-жайлары басталғанға дейін туындайтын шарт бойынша міндеттерден босатылмайды. Еңсерілмейтін күш мән-жайлары туындаған жағдайда, Тараптар олар басталған күннен бастап бес жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымы растаған еңсерілмейтін күш мән-жайларының басталу күнін және сипаттамасын нақтылайтын жазбаша хабарламаны кейіннен табыс ете отырып не пошта арқылы жібере отырып, бұл туралы бір-біріне хабарлайды. 40. Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелері еңсерілмейтін күш мән-жайларының қолданылу мерзіміне, бірақ мұндай мән-жайлар Шарт бойынша Тараптардың міндеттемелерін орындауға келесі келтіретін дәрежеде ғана тоқтатыла тұруы мүмкін. Егер еңсерілмейтін күш мән-жайлары үш және одан да көп айға созылатын болса, Тараптардың әркайсысы екінші Тарапқа болжамды бұзу күніне дейін кемінде күнтізбелік жиырма күн бұрын алдын	**9. Форс-мажорные обстоятельства** 39. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. 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 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 непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан. 40. 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 три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии

ола хабарлаған жағдайда Шартты бұзуға құқылы. Бұл ретте Тараптар отыз күнтізбелік күн ішінде Шарт бойынша барлық өзара есеп айырысуларды жүргізуге міндеттенеді.	предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.
10. Жалпы ережелер және дауларды шешу 41. Шарттың кандай да бір ережесі бойынша немесе тұтастай алғанда, немесе Шарттың ережелеріне қатысты кандай да бір мәселеге немесе іс-әрекетке байланысты туындаған кандай да бір дау немесе келіспеушілік жағдайында Тараптардың кез келгені екінші тарапқа даудың мәнін толық баяндай отырып, наразылық жолдауға құқылы. Тараптар барлық дауларды келіссөздер жолымен реттеу үшін барлық күш-жігерін жұмсайды. 42. Келісімге қол жеткізілмеген жағдайда Шарт бойынша барлық даулар мен келіспеушіліктер жауаптардың орналасқан жері бойынша соттарда шешіледі. Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де жағдайларда Шартты бұзуға құқылы. 43. Тараптардың Шарттан туындайтын және онымен реттелмеген қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен реттеледі. 44. Шарт екі данада қазақ және орыс тілдерінде әрбір Тарап үшін бір данадан жасалады. 45. Тараптардың келісімі бойынша Шарт Ұлттық шартқа және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмейтін басқа да талаптармен толықтырылуы мүмкін. Мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын мемлекеттік мекемелер үшін Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрлігінің аумақтық қазынашылық органдарында тіркеледі және тіркелген күнінен бастап күшіне енеді.	**10. Общие положения и разрешение споров** 41. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора. Стороны предпринимают все усилия для урегулирования всех споров путем переговоров. 42. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту нахождения ответчика. Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. 43. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан. 44. Договор составляется в двух экземплярах на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны. 45. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и законодательству Республики Казахстан. Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.
11. Шарттың қолданылу мерзімі 46. Шарт 2023 жылғы қаңтар айының "01" сағат 00:00-ден (Астана қаласының уақыты бойынша) бастап күшіне енеді және 2023 жылғы желтоқсан айының "31" сағат 24:00-ге дейін қолданылады. 47. Шарттың қолданылу мерзімі, егер Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын тараптардың бірсуі бұл туралы мәлімдесе, көрсетілетін қызметтерді ұсыну көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартылады.	**11. Срок действия Договора** 46. Договор вступает в силу с 00:00 часов (по времени города Астаны) "01" января 2023 года и действует до 24:00 часов "31" декабря 2023 года. 47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема передачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.

Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша келісіммен ресімделеді. Тараптардың бірінің мерзім аяқталғаннан кейін шартты тоқтату немесе өзгерту туралы өтініші болмаған жағдайда, ол шартта көзделген мерзімге және шарттарда ұзартылған болып есептеледі.	При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.
5. ТАРАПТАРДЫҢ ДЕРЕКТЕМЕЛЕРІ ЖӘНЕ ҚОЛДАРЫ ОНІМ БЕРУШІ: Целиноград ауданы әкімдігі жанындағы "Целиноград Су Арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны Заңды мекен-жайы: индекс 021800 Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылы, 019 есептік квартал, 1177 құрылым БСН 101140007559 ЖСК KZ256010111000215322 «ҚАЗАҚСТАН ХАЛЫҚ БАНКІ» АҚ БСК HSBKKZKX Моб. Тел 87021970972, 8/71651/30468 Электрондық почта адресі: sa_arnasy@mail.ru УСЛУГОДАТЕЛЬ: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Целиноград Су Арнасы» при акимате Целиноградского района Юридический адрес: индекс 021800, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, аул Акмол, учетный квартал 019, строение 1177 БИН 101140007559 ИИК KZ256010111000215322 АО «НАРОДНЫЙ БАНК КАЗАХСТАНА» БИК HSBKKZKX Моб. Тел. 87021970972, 8/71651/30468 Адрес электронной почты: sa_arnasy@mail.ru *Генеральный директор* *Жанабергенов*	1.РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН ТҰТЫНУШЫ: Атауы «CAPITAL PROJECTS LTD» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Заңды мекен-жайы: индекс 021800 Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылы, Гагарина көшесі, 14 құрылым БСН 090140009776 ЖСК KZ72998BTB0000128382 «First Heartland Jusan Bank» АҚ БСК TSESKZKA Тел. 8/7172/55-28-55 (ішкі номір 319) Электрондық почта адресі: info@shanyrak-group.kz ПОТРЕБИТЕЛЬ: Наименование **Товарищество с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD»,** Юридический адрес: индекс 021800, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, аул Акмол, улица Гагарина, строение 14 БИН 090140009776 ИИК KZ72998BTB0000128382 АО «First Heartland Jusan Bank» БИК TSESKZKA Тел. 8/7172/55-28-55 (внутренний номер 319) Адрес электронной почты: info@shanyrak-group.kz *Генеральный директор* *Ахметов К.Р.*

Приложение №1 к договору
№05-06/05 от 08 января 2023 года

1) Колбасный цех (услуги по водоснабжению и отведение сточных вод),
2) Производственный комплекс «МТФ-Коровник» (услуги по водоснабжению),
3) Производственный комплекс ППР «Целиноградский» (услуги по водоснабжению),
4) Производственный комплекс убойный цех (услуги по водоснабжению и отведение сточных вод).
5) Производственный комплекс ПФ «Малиновская» (услуги по водоснабжению).
6) Кормоцех Мельница (услуги по водоснабжению).
7) Репродуктор (услуга по водоснабжению)

ТАРАПТАРДЫҢ ДЕРЕКТЕМЕЛЕРІ ЖӘНЕ ҚОЛДАРЫ	РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН
ОНІМ БЕРУШІ: Целиноград ауданы әкімдігі жанындағы "Целиноград Су Арнасы" шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорыны Заңды мекен-жайы: индекс 021800 Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылы, 019 есептік квартал, 1177 құрылым БСН 101140007559 ЖСК KZ225601011106021532 «ҚАЗАҚСТАН ХАЛЫҚ БАНКІ» АҚ БСК HSBKKZKX Моб. Тел 87021970972, 8/71651/30468 Электрондық почта адресі: ak_amasy@mail.ru УСЛУГОДАТЕЛЬ: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Целиноград Су Арнасы» при акимате Целиноградского района Юридический адрес: индекс 021800, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, аул Акмол, учетный квартал 019, строение 1177 БИН 101140007559 ИИК KZ225601011106021532 АО «НАРОДНЫЙ БАНК КАЗАХСТАНА» БИК HSBKKZKX Моб. Тел. 87021970972, 8/71651/30468 Адрес электронной почты: ak_amasy@mail.ru *Генеральный директор* *Жанабаев*	ТҰТЫНУШЫ: Атауы «CAPITAL PROJECTS LTD» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Заңды мекен-жайы: индекс 021800 Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Целиноград ауданы, Ақмол ауылы, Гагарина көшесі, 14 құрылым БСН 090140009776 ЖСК KZ72998BTB0000128382 «First Heartland Jusan Bank» АҚ БСК TSESKZKA Тел. 8/7172/55-28-55 (ішкі нөмір 319) Электрондық почта адресі: info@shanyrak-group.kz ПОТРЕБИТЕЛЬ: Наименование Товарищество с ограниченной ответственностью «CAPITAL PROJECTS LTD», Юридический адрес: индекс 021800, Республика Казахстан, Акмолинская область, Целиноградский район, аул Акмол, улица Гагарина, строение 14 БИН 090140009776 ИИК KZ72998BTB0000128382 АО «First Heartland Jusan Bank» БИК TSESKZKA Тел. 8/7172/55-28-55 (внутренний номер 319) Адрес электронной почты: info@shanyrak-group.kz *Генеральный директор* *Ахметов К.Р.*

согласование договора с Целиноград Су Арнасы

Задача № 6987 - завершена

договор на услуги по водоснабжению . высылаю на согласование.
по АО Акмола-Феникс аналогичный договор

- Добавить чек-лист

Файлы: договор с су арнасы.pdf 2.67 МБ

Задача в проекте (группе): Добавить

ЕЩЁ | РЕДАКТИРОВАТЬ

Комментарии 1 | История 4 | Время

Шолпан Жармагамбетова
согласовано у них типовой договор установленный приказом

нравится | Ответить | еще

Лист согласования договора- от 11/01/2023 года

1. ДАННЫЕ О ПРЕДМЕТЕ ДОГОВОРА

(заполняется исполнителем)

Наименование подразделения исполнителя (отдела)	
Наименование контрагента	**ГКП на ПХВ «Целиноград Су Арнасы» при акимате целиноградского района**
Реквизиты договора	№ 05-06/05
Наименование приобретаемых товаров (работ, услуг)	Договор на предоставление услуг по довоснабжению и/или отведению сточных вод

2. СОГЛАСОВАНИЕ

Должность	**Ф.И.О.**	**Замечания/предложения к договору**	**Подпись**	**Дата**
Главный энергетик	Чмутов В.В.			
Начальник юридического управления	Жармагамбетова Ш.И.	согласовано в Битрикс.		
Зам.ген.директора по финансам	Омарова А.М.	отправлено на эл. почту		
Главный бухгалтер	Анапиянов К.М.			17.01.23
Юрист	Султанова Д.Д.			12.01.23