

ТОО «Проект Интех плюс»
Государственная лицензия ГСЛ №17020360

ЗАКАЗ № 48-2024/ЮЛ
ЗАКАЗЧИК: ТОО «Аманат Строй»

Рабочий проект

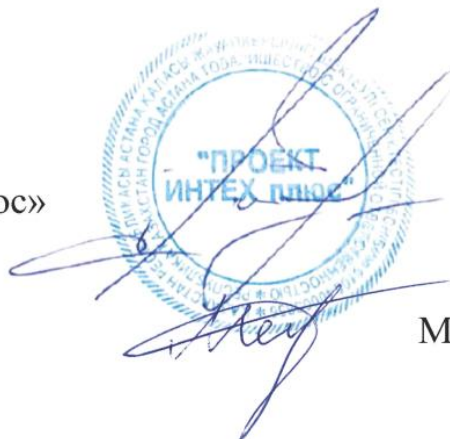
**«Строительство многоквартирного жилого комплекса со
встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим
паркингом» по адресу: г.Шымкент, Каратауский район,
мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства,
4-1 пусковой комплекс, 4-2 пусковой комплекс
(без наружных инженерных сетей).**

Том 17

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Директор: ТОО «Проект Интех плюс»

Главный инженер проекта:
ТОО «Проект Интех плюс»



Шакенов А.Н.

Мельтаева Т.Б.

г. Шымкент, 2024 г.

Содержание

Аннотация	4
Введение	5
1. Общие сведения о предприятии.....	7
2. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.....	18
2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия	18
2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды	19
2.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	20
2.3. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха	22
2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий.....	47
2.5. Декларируемые выбросы загрязняющих веществ	49
2.6. Определение категории объекта, обоснование санитарно – защитной зоны ..	50
2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	51
2.8. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	53
3. Оценка воздействий на состояние вод	54
3.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации	54
3.2 Поверхностные воды.....	58
3.3. Гидрогеологические условия	61
4. Охрана недр.....	61
5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.....	62
5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов	71
6. Оценка физических воздействий на окружающую среду.....	72
7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы	76

7.1. Характеристика состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта.....	76
7.2. Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия	78
8. Оценка воздействия на растительный и животный мир	80
9. Оценка воздействий на ландшафты	82
10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду	83
11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе	85
11.2. Обзор возможных аварийных ситуаций.	85
12. Основные выводы по результатам оценки воздействия на окружающую среду	87
Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства объекта	88
Анализ результата расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства объекта	88
Список используемой литературы	92

Приложения

1. ТУ на подключение к газу
2. Акт на право землепользования
3. Письмо о начале строительства
4. Справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях
5. Информация о проведенных общественных обсуждениях
6. Исходные данные для разработки раздела ОВОС
7. Акт обследования зеленых насаждений
8. Письмо БВИ

Аннотация.

Рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом» по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства, 4-1 пусковой комплекс, 4-2 пусковой комплекс (без наружных инженерных сетей) для ТОО «Аманат Строй», разработан ТОО «Проект Интех плюс» (ГСЛ №17020360) на основании задания на проектирование и архитектурно-планировочного задания.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» в составе «Рабочего проекта» для объектов, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду предусмотрен раздел «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».

При разработке данного раздела автор руководствовалась Законами РК: «Экологический кодекс», «Водный кодекс», «Земельный кодекс», «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»; Постановлениями Правительства РК; Инструкциями и Республиканскими нормативными документами: «Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую среду», «Рекомендация по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия Республики Казахстан РНД 211.02.02-97, «Инструкция по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Республики Казахстан, «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», РНД 03.1.0.3.01-96, Решениями Акима г. Шымкент Республики Казахстан.

Введение

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества, одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ - не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Действенной мерой охраны окружающей среды от загрязнений является обязательная разработка раздела «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» в составе рабочей проектной документации.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. В части защиты атмосферного воздуха от загрязнения является разработка и установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу (ПДВ) устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности источников населенного пункта, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно - допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

При разработке данного раздела использованы директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию каче-

ства атмосферного воздуха, образования твердых бытовых отходов, водоотведению и водопотреблению, охране почв.

Раздел «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» выполнен на основании действующих законодательных и соответствующих отраслевых нормативных документов Республики Казахстан:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан. 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК.
- Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Цель работы - оценка воздействия планируемого объекта на окружающую среду – атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы, растительный и животный мир, разработка мероприятий по охране окружающей среды.

Адрес исполнителя: ТОО «Проект Интех плюс»

г. Астана, район Сарыарка, ул. Кенесары, д.8 кв. 137

Тел. сот: 8-705-183-12-12.

Адрес заказчика: ТОО «Аманат Строй»

г. Шымкент, Енбекшинский район, ул. Еримбетова, здание 303В

1. Общие сведения о предприятии

Рабочий проект «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом» по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства, 4-1 пусковой комплекс, 4-2 пусковой комплекс (без наружных инженерных сетей) для ТОО «Аманат Строй», разработан ТОО «Проект Интех плюс» (ГСЛ №17020360) на основании задания на проектирование и архитектурно-планировочного задания.

Проектируемый объект "Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом" по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства, 4-1 пусковой комплекс, (без наружных инженерных сетей)» размещается на отведенной территории в 1.153 га. Проект многоквартирного жилого комплекса IV очереди состоит из пусковых комплексов 4-1 и 4-2. Данный проект выполнен в рамках пускового комплекса 4-1

Жилой комплекс (пусковой комплекс 4-1) – состоит из двух 9 эт блоков, четырех 12 эт блоков, одного 16 эт жилых блоков, а также из трех 1 эт коммерческих блоков.

На территории жилого комплекса размещены спортивная и детская площадки. По территории предусмотрены озеленение, тротуары и проезды для машин специальных служб.

Технический подвал – технический этаж с отдельными входами и инженерными коммуникациями; технические помещения для обслуживания жилого дома: насосная, тепловой пункт, электрощитовая, помещения тех.персонала. Входы в подъезды жилого дома расположены на первом этаже - со стороны внутреннего двора. Со 1-го по 16 этажи - жилая часть.

Технико-экономические показатели.

Таблица 1.1. Характеристика квартир 4-1 пускового комплекса

Пусковой комплекс - 4-1								
Наименование показателя	1-но комн.		2-х комн.		3-х комн.		Итого	
	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2
Блок 1	23	849,98	24	1469,01	12	1041,75	59	3360,74
Блок 2	24	860,15	46	2378,58	1	67,01	71	3305,74
Блок 3	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Блок 4	26	954,83	0	0,00	18	1417,46	44	2372,29
Блок 5	26	954,83	0	0,00	18	1417,46	44	2372,29
Итого	99	3619,79	70	3847,59	49	3943,68	218	11411,06

Таблица 1.2. Характеристика квартир 4-2 пускового комплекса

Пусковой комплекс - 4-2

Наименование показателя	1-но комн.		2-х комн.		3-х комн.		Итого	
	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2	Кол-во, шт.	S общ, м2
Блок 6	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Блок 7	49	1786,88	14	623,47	10	870,40	73	3280,75
Блок 8	23	849,66	23	1399,09	12	1044,40	58	3293,15
Блок 9	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Блок 10	17	636,82	60	3639,54	2	174,01	79	4450,37
Итого	89	3273,36	97	5662,10	24	2088,81	210	11024,27

Таблица 2.1. Технико-экономические показатели 4-1 пускового комплекса

Пусковой комплекс - 4-1								
№	Наименование показателя	Ед	Значение					Итого
		Изм	Блок 1	Блок 2	Блок 3	Блок 4	Блок 5	
1	Общая площадь здания, в том числе:	м²	4392,41	4353,6	346,88	3 280,53	3 279,89	15 653,31
	Площадь жилых этажей	м²	4028,39	3993,14	0,00	2 931,22	2 931,22	13 883,97
	Площадь коммерческих помещений	м²	0	0	176,63	0,00	0,00	176,63
	Площадь подвала	м²	364,02	360,46	170,25	349,31	348,67	1 592,71
2	Строительный объем	м³	16316,54	16181,34	1 855,08	11 945,10	11 856,46	58 154,52
	в том числе: выше отм. 0.000	м³	15002,97	14947,02	843,22	10 722,78	10 680,94	52 196,93
	в том числе: ниже отм. 0.000	м³	1313,57	1234,32	1 011,86	1 222,32	1 175,52	5 957,59
3	Площадь застройки	м²	449,18	431,08	252,13	425,49	413,22	1 971,10
4	Этажность здания	эт.	12	12	1	9	9	
5	Общая площадь квартир	м²	3360,74	3305,74	0	2372,29	2372,29	11 411,06
6	Жилая площадь квартир	м²	1800,09	1844,94	0	1238,72	1238,72	6 122,47

Таблица 2.2. Технико-экономические показатели 4-2 пускового комплекса

Пусковой комплекс - 4-2								
№	Наименование показателя	Ед	Значение					Итого
		Изм	Блок 6	Блок 7	Блок 8	Блок 9	Блок 10	
1	Общая площадь здания, в том числе:	м²	527,16	4 350,31	4 394,46	929,84	5 719,55	15 921,32
	Площадь жилых	м²	0,00	3 986,45	4 030,62		5 357,49	13 374,56

	этажей							
	Площадь коммерческих помещений	м ²	206,26	0,00	0,00	467,54	0,00	673,80
	Площадь подвала	м ²	264,92	363,86	363,84	462,30	362,06	1 816,98
2	Строительный объем	м ³	2 292,41	16 281,66	16 180,96	4 157,70	21 139,21	60 051,94
	в том числе: выше отм. 0.000	м ³	1 153,61	14 998,50	14 946,64	1 915,19	19 904,89	52 918,83
	в том числе: ниже отм. 0.000	м ³	1 138,80	1 283,16	1 234,32	2 242,51	1 234,32	7 133,11
3	Площадь застройки	м ²	342,07	447,86	430,84	562,42	432,40	2 215,59
4	Этажность здания	эт.	1	12	12	1	16	0,00
5	Общая площадь квартир	м ²	0,00	3 280,75	3 293,15	0,00	4 450,37	11 024,27
6	Жилая площадь квартир	м ²	0,00	1 698,16	1 768,29	0,00	2 386,58	5 853,03

Основные решения по генеральному плану.

Участок по отводу имеет трапецевидную форму в плане. Площадь участков составляет - 7,0989 Рабочий проект многоквартирного жилого комплекса разработан для строительства в г.Шымкент. Благоустройство выполняется в границах проектных работ. Благоустройство включает: озеленение в виде газонов, посадки деревьев и кустарников, установки малых архитектурных форм, скамеек и урн. Проектом предусмотрено наружное освещение территории. Наружное освещение решено при помощи фонарей на опорах освещения.

Показатели по генплану

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	в границах отведенного уч-ка
1	Площадь участка	м ²	11530,11
	- Площадь застройки	м ²	4387,89
	- Площадь покрытий	м ²	4714,00
	- Площадь озеленения	м ²	2428,22
2	Площадь застройки	%	38
3	Площадь покрытий	%	41
4	Площадь озеленения	%	21

Рабочий проект многоквартирного жилого комплекса разработан для строительства в г.Шымкент. Благоустройство выполняется в границах проектных работ. Благоустройство включает: озеленение в виде газонов, посадки деревьев и кустарников, установки малых архитектурных форм, скамеек и урн. Проектом предусмотрено наружное освещение территории. Наружное освещение решено при помощи фонарей на опорах освещения.

Архитектурно – планировочные решения.

Проектируемый объект «Строительство многоквартирного девятиэтажного жилого комплекса с коммерческими помещениями и паркингом на нижних этажах расположенного по адресу: г.Шымкент, ул. К.Тулеметова, уч.№11/3 (без наружных инженерных сетей),

II очередь.

II очередь строительства – 9 жилых блоков этажностью 9 этажей и коммерция

В данном проекте разработана II очередь строительства.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф1.3 жилые помещения; Ф4.3 офисы;

За относительную отметку $\pm 0,000$ принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 478,35.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности -Д Класс конструктивной пожарной опасности К0.

Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже: Несущие стержневые элементы (пилоны, колонны) – К0;

Стены наружные с внешней стороны – К0;

Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия – К0; Стены лестничных клеток и противопожарные преграды – К0; Марши и площадки лестниц в лестничных клетках – К0.

Объемно - планировочное решение

Проектируемый участок состоит из 9 блоков этажностью 9 этажей. Комплекс имеет подвальный и чердачный этаж. Также между жилыми блоками расположен отдельностоящее 1-о этажное коммерческое здание высотой в свету 3.0 м.

В зданий предусмотрена лестница типа Л1.

В каждой квартире предусмотрены лоджии. С 6 по 9 этаж в лоджиях предусмотрен напольный пожарный люк со стремянкой. Объемно-планировочное решение квартир обеспечивает условия для отдыха, сна, гигиенических процедур, приготовления и приема пищи, а также для иной деятельности в быту.

Состав помещений квартир и их площади выполнены в соответствии с требованиями СП РК 3.02-101-2012 "Здания жилые многоквартирные" и определены с учетом расстановки необходимого набора мебели и оборудования.

Горизонтальная взаимосвязь квартир осуществляется через поэтажные общие коридоры, а вертикальная поэтажная взаимосвязь - через лестничную клетку и лифт. В проекте предусмотрен 1 лифт без машинного помещения, грузоподъемностью 1000 кг, скорость -1,0м/с фирмы-изготовителя «Fuji-WT» .

В здании предусмотрено автономное отопление от газовых котлов расположенных в кухнях квартир см.раздел ОВ

Защита строительных конструкций от коррозии .

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии ".

После монтажа конструкций закладные детали, соединительные элементы и сварные швы во всех помещениях, кроме санузлов, покрыть пентафтальевым лаком ПФ-170 или ПФ-171 (ГОСТ 15907-70) с добавлением 10-15% алюминиевой пудры в 2 слоя общей толщиной 55мкм по грунтовке ПФ-0142 (ТУ 6-10-1698-78).

Закладные соединительные элементы и сварные швы во влажных помещениях и на открытом воздухе покрыть цинком толщиной 120-180 мкм.

Поверхность конструкций перед нанесением покрытия должна быть очищена от грязи, ржавчины, окалины и старой краски, обезжирена растворителями (ксилолом, сольвентом или уайт-спиртом).

Все мероприятия по проведению антикоррозийной защиты должны производиться по СП РК 2.01-101-2013

«Защита строительных конструкций от коррозии»

Производство строительно-монтажных работ вести в соответствии с действующими главами СНиП на производство и приемку работ. Ответственные конструкции согласно приведенного перечня, по мере их готовности подлежат приемке в процессе строительства с составлением акта промежуточной приемки в соответствии СН РК 1.03-00-2011 Строительное производство.

Утеплитель :

а) Предусматривать утепление для стен из газобетонных блоков:

Утеплитель Техновент Стандарт D=72-88 кг/м³ толщиной 50 мм ,

Утеплитель Техноблок Стандарт D=40-50 кг/м³ толщиной 50 мм;

б) Предусматривать утепление для наружных конструкций из монолитного железобетона:

Утеплитель Техновент Стандарт D=72-88 кг/м³ толщиной 50 мм ,

Утеплитель Техноблок Стандарт D=40-50 кг/м³ толщиной 50 мм;

По верхнему слою утеплителя наружных стен уложить негорючую ветро- влагозащитную пленку.

в) Предусматривать утепление для стен вентиляционных шахт на кровле из металлоконструкций:

Утеплитель Технофас Экстра D=80-100кг/м³ – 100мм;

г)Предусматривать утепление для стен из кирпича:

Утеплитель Техновент Стандарт D=72-88 кг/м³ толщиной 50 мм ,

Утеплитель Техноблок Стандарт D=40-50 кг/м³ толщиной 50 мм;

д) Предусмотреть утепление потолка подвального этажа:

Слой утеплителя принимать плотностью 105-135 кг/м³ - 70мм

е) Предусмотреть утепление стен подвального этажа:

Слой утеплителя Пеноплэкс марки 35 D=33-38кг/м³ – 70мм;

Кровля - чердачная(вентилируемая), из металлического листа с покраской 2 раза атмосферостойкой краской для наружных работ на металлических конструкциях(см.раздел КМ).

Водосток - внутренний, организованный

Лифт - «Fuji-WT» без машинного помещения.

Наружная облицовка :

1) стены 1-9 этажей - фиброцементная плита;

- 2) козырьки - металлический каркас, стекло;
- 3) оконные откосы - оцинкованная сталь;
- 4) отмостка здания - брусчатка;

Двери : входные двери в квартиры металлические; входные группы на 1-ом этаже - дверь остекленная, алюминиевый каркас; балконные двери - металлопластиковые; служебные двери - металлические, противопожарные; в помещениях коммерции и квартир предусмотрена черновая отделка помещений

Окна : Лоджии - алюминиевый профиль с однокамерным остеклением;

Жилье - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

Витражи : Наружные (на 1-ом этаже)- алюминиевый профиль с однокамерным стеклопакетом;

Внутренняя отделка :

Отделка мест общего пользования (МОП) - чистовая, согласно дизайн проекта.

Отделка квартир - черновая

Отделка встроенных коммерческих помещений - черновая

Строительные и отделочные материалы предусмотреть I класса радиационной безопасности согласно требованиям Санитарных правил КР ДСМ-71 от 02.08.2022 г. и разрешенных к применению на территории Республики Казахстан.

Общие указания по пожарной безопасности здания.

Запрещается размещение помещений для хранения, переработки и использования в различных установках и устройствах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов, взрывчатых веществ, горючих материалов.

Для предотвращения распространения огня в местах общего пользования из коммерческих помещений в проекте предусмотрены перегородки первого типа, перекрытия 3-го типа.

Согласно положениям СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014, СП РК 3.02-101-2012 жилое односекционное здание со средней площадью этажа около 500м² имеет один пожарный отсек. В местах прохождения вертикальных инженерных коммуникаций через плиту перекрытия обеспечивается герметичность, узел устройства см. на кладочных планах жилых этажей.

Каждая квартира, расположенная на высоте более 15 м имеет аварийный выход - выход на балкон или лоджию с глухим простенком не менее 1.2 м от торца балкона (лоджии) до оконного проема и пожарный люк с 6 по 9 этажи

Межквартирные стены и перегородки, а также стены и перегородки, отделяющие внеквартирные коридоры, холлы и вестибюли от других помещений отвечают требованиям норм СП РК 2.02-20-2006, раздел 5: предел огнестойкости не менее 0,75 часа.

Двери в противопожарных преградах предусмотрены с устройством для самозакрывания.

Встроенные коммерческие помещения имеют непосредственный выход наружу.

Железобетонные перекрытия по конструктивным требованиям имеющие толщину 200мм с пределом огнестойкости REI 150, отделяет технические помещения от жилых помещений.

В помещениях жилого комплекса не допускается:

1) хранение и применение в помещениях легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пороха, взрывчатых веществ, пиротехнических изделий, баллонов с горючими газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов;

2) использовать технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

3) размещать и эксплуатировать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные

помещения, а также хранить горючие материалы;

4) снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

5) производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией);

6) проводить уборку помещений и стирку одежды с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

7) остеклять балконы, лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

8) устраивать в лестничных клетках и коридорах кладовые (подсобные помещения), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы.

Доступность здания для МНГ

Для маломобильных групп населения предусмотрены мероприятия по обеспечению доступности здания. В виде: применения тактильной плитки, контрастных маркировочных наклеек и обозначения номера этажей на кнопках лифта шрифтом Брайля. Поручень перил с внутренней стороны лестницы должен быть непрерывным по всей ее высоте. Перила устанавливаются на высоте от 0,8 м до 0,9 м. Перила должны продолжаться на верхнем и нижнем уровне пандуса на расстояние не менее 0,3 м.

Высота каждого уровня порога входной наружной двери в здание не должна превышать 0,014 м, в остальных случаях, дверные проемы не должны иметь порогов и перепадов высот пола, за исключением случаев производственной необходимости, но при этом высота или перепад высот не должен превышать 0,014 м.

Этапы строительства 4 очередь строительства. 4-1 пусковой комплекс.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Продолжительность строительства	мес.	14
2	Количество привлекаемой рабочей силы	Чел.	324
3	Период строительных работ	октябрь 2024 г.- ноябрь 2025 г.	

Этапы строительства 4 очередь строительства. 4-2 пусковой комплекс

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Продолжительность строительства	мес.	17
2	Количество привлекаемой рабочей силы	Чел.	326
3	Период строительных работ	Июль 2025 г. – ноябрь 2026 г.	

Этапы строительства 4 очередь строительства. 1 и 2 пусковые комплексы

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1	Продолжительность строительства	мес.	26
2	Количество привлекаемой рабочей силы	Чел.	326
3	Период строительных работ	октябрь 2024 г.– ноябрь 2026 г.	

Инженерные сети: Отопление проектируемого жилого комплекса предусматривается от собственной котельной которая предусмотрена в составе рабочего проекта «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, I-V очередь строительства (блочно-модульная котельная)» на которое выдано заключение государственной экологической экспертизы под номером KZ83VDC00094704 от 01.03.2023г. выданной от ГУ Управление развития комфортной городской среды города Шымкент. (приложение 1)

Водоснабжение и водоотведение, электроснабжение проектируется от городских сетей. Система вентиляции предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

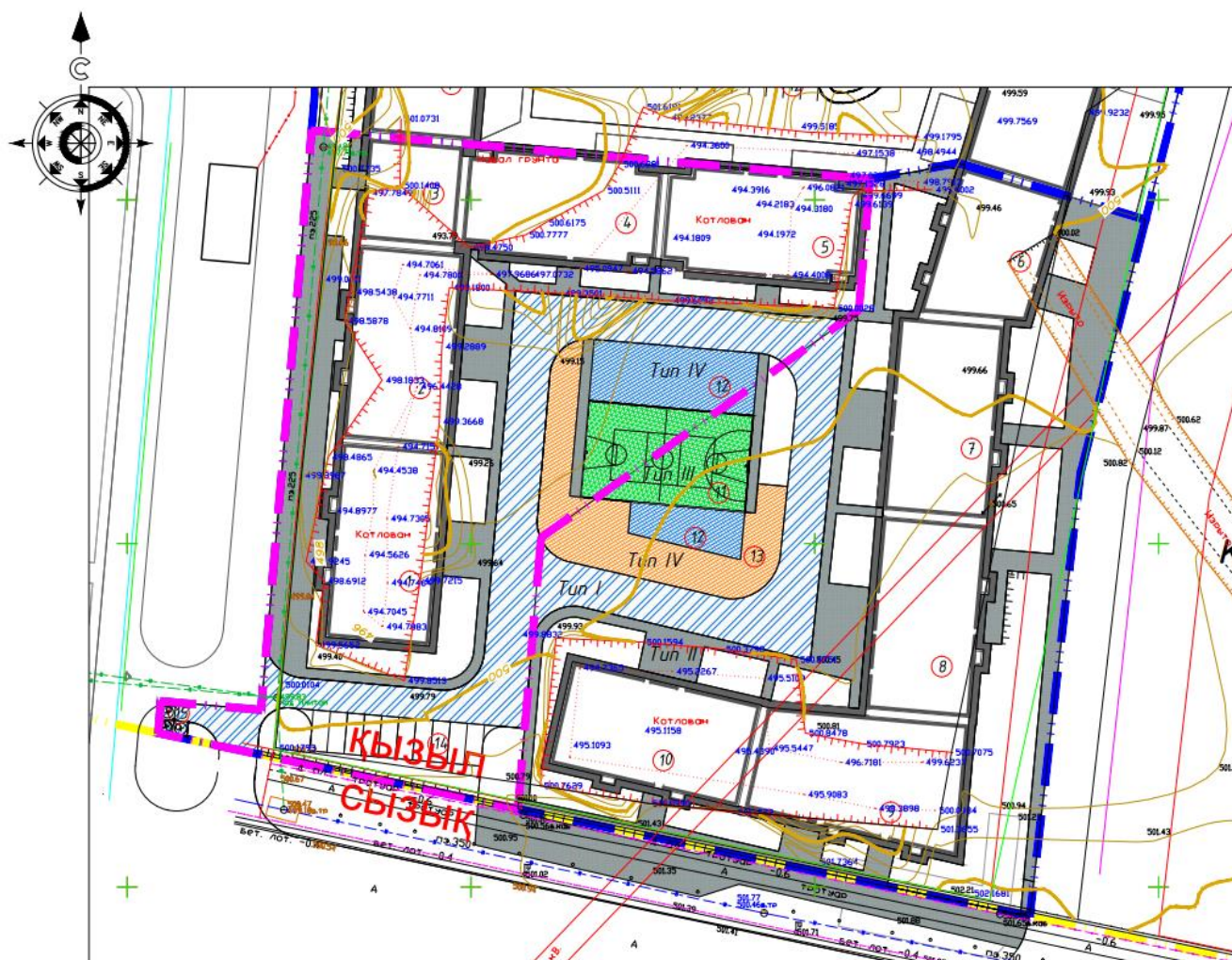
На период строительства:

На период строительства объектов, проектом предусматривается размещение временных сооружений. Временные сооружения размещены на свободной от застройки территории. Водоснабжение, канализация, электроснабжение осуществляется с использованием действующих сетей, точки подключения уточняются при размещении по согласованию с коммунальными службами.

Временное электроснабжение строительной площадки предусмотрено от распределительного щита с подключением к нему индивидуальных шкафов типа ОЩ. Теплоснабжение предусматривается от электрических приборов нагревания (электро обогреватели)

Снабжение стройплощадок водой на производственные и противопожарные нужды осуществляется спецавотранспортом по договору со специализированной организацией. Питьевая вода доставляется бутилированной и обеспечивается Подрядчиком.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта представлена на рисунке 1.

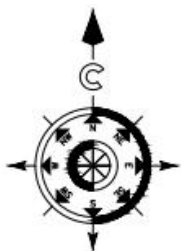


С
Ю

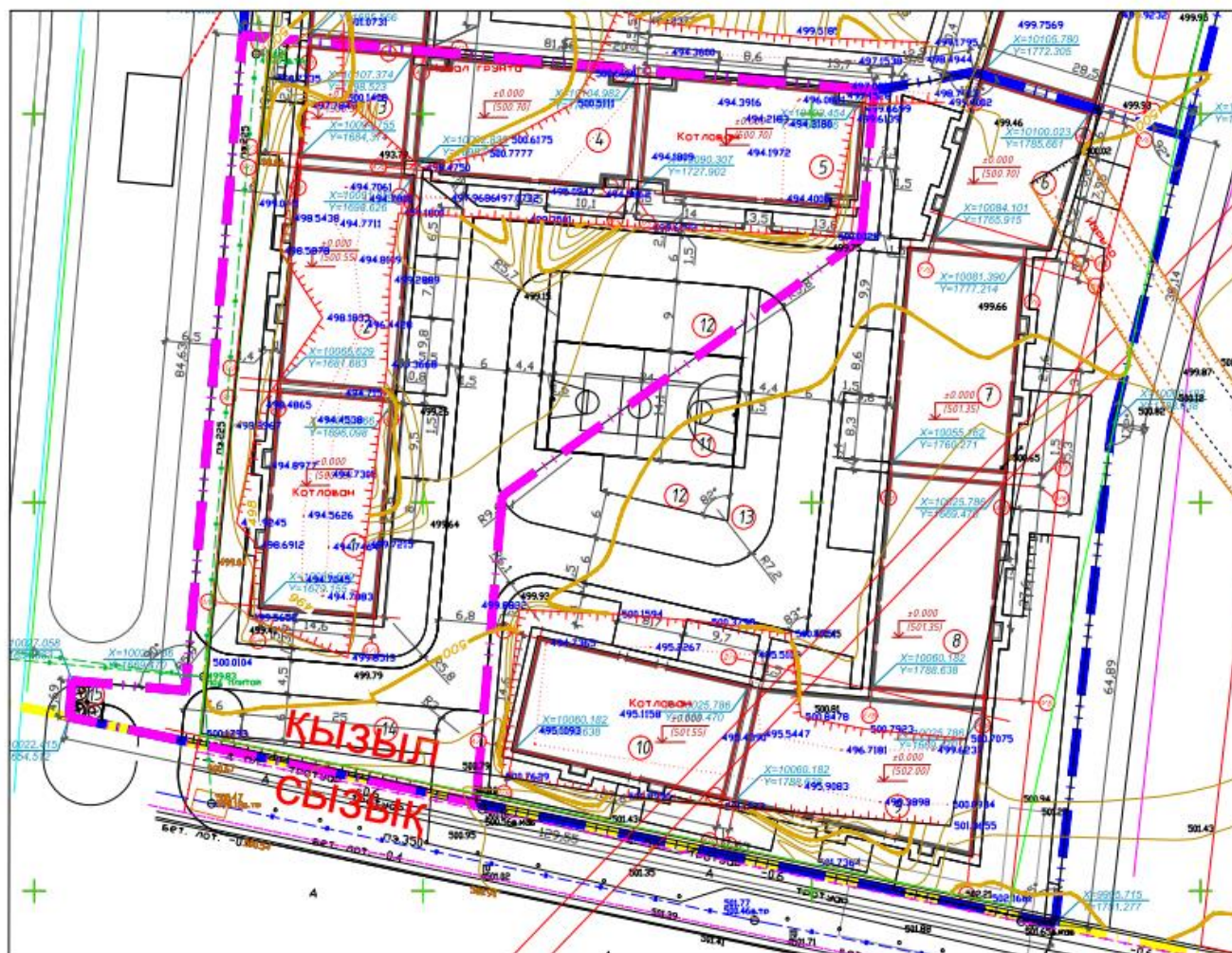
СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА М1:10 000



Рисунок 1



РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН



2. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха

2.1. Характеристика климатических условий, необходимых для оценки воздействия

Город Шымкент расположен в зоне резко континентального климата. Самая высокая температура на юге $+52^{\circ}\text{C}$ на солнце $+62^{\circ}\text{C}$ средняя температура в пустынях $+37^{\circ}\text{C}$ на солнце 63°C .

Плодородные почвы, обилие солнечного света, обширные пастбища создают большие возможности для развития в этом районе разнообразных отраслей сельского хозяйства, в первую очередь поливного земледелия и пастбищного овцеводства. Высокие урожаи дают посевы хлопчатника, риса, а также сады и виноградники.

Климатические условия области, неоднородной по рельефу (пустыни, предгорья и горы) и имеющей большую протяженность территории по широте, отличаются крайним разнообразием.

Высокая континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета. Продолжительность теплого периода со средней суточной температурой воздуха выше 0°C колеблется от 250 в северной части области до 320 в южной. Лето повсеместно в области жаркое, длинное и исключительно сухое. Средняя температура самого жаркого месяца – июля – колеблется в пределах $20-30^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум 51°C (Кызылкум).

Зима в области короткая, с частыми оттепелями, мягкая. Самый холодный месяц – январь, средняя температура которого $-9,6^{\circ}\text{C}$ на севере области и $-0,9^{\circ}\text{C}$ на юге. Абсолютный минимум температуры воздуха -43°C (Тасты).

Засушливость – одна из основных отличительных черт климата области. Годовое количество осадков в равнинной части области составляет 150-250 мм, в предгорьях оно увеличивается до 400-600 мм и более, в горных районах (на высоте более 1000 м над уровнем моря) – до 750 мм и более. По сезонам года осадки распределяются крайне неравномерно. Отмечаются два максимума осадков: главный, резко выраженный, – весной и второстепенный – осенью. Лето очень сухое.

В горных районах на температурный режим и обеспеченность осадками, кроме высоты местности, большое влияние оказывают форма рельефа и экспозиция склонов. Поэтому даже на небольших территориях, но при сильно изрезанном рельефе климатические условия сильно различаются.

В области преобладают северные, северо-восточные ветры. Средние годовые скорости их колеблются в пределах 1,9-3,9 м/с. Наибольшие скорости ветра характерны для восточных районов. Там, где рельеф очень расчленен, преобладают местные ветры.

Атмосферный воздух является одним из главных и значительных компонентов окружающей среды, особое место занимает защита атмосферного воздуха от загрязнения.

Воздушный бассейн является самой мощной транспортирующей антропогенное загрязнение средой, состояние которой играет определяющую роль в образо-

вании участков загрязнения, кроме того, атмосфере присуще свойство незамедлительного воздействия на биоту.

Основные метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания в атмосферном воздухе, приняты по данным РГП «Казгидромет» и приведены в таблице.

Таблица - Метеорологические характеристики и коэффициент, определяющий условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики

Таблица 2.1.

Наименование характеристик и коэффициентов	Величи-
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2. Коэффициент рельефа местности, л	1
3. Средняя максимальная температура наружного воздуха наибо-	+45,0
4. Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее	-8,0
5. Среднегодовая роза ветров, %:	
С	6,0
СВ	15,0
В	11,5
ЮВ	6,0
Ю	4,0
ЮЗ	6,0
З	28,5
СЗ	17,0
6. Скорость ветра, повторяемость которой составляет 5 %, м/с	3,0
7. Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,0

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Фоновые концентрации установлены с учетом данных наблюдений, по посту №5 г. Шымкент, расположенного по адресу: Каратауский район, микрорайон Шымсити. Перечень контролируемых веществ и значения фонового загрязнения атмосферного воздуха в целом по г. Шымкент за период 2021-2023 годы приведены в таблице 2.2. (копия оригинала справки приведена в **Приложении 4**).

Таблица 2.2.

Значения существующих фоновых концентраций

Примесь	Номер поста	Концентрация Сф – мг/м2				
		Штиль (0-2 м/с)	Скорость ветра (3U) м/с			
			север	восток	юг	запад
1	2	3	4	5	6	7
Азота диоксид	5	0,059	0,075	0,065	0,071	0,065
Диоксид серы		0,046	0,034	0,032	0,025	0,031
Углерода оксид		1,553	3,641	0,503	2,007	0,698

2.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

На период строительства.

Загрязнение атмосферного воздуха в период проведения строительно-монтажных работ планируется выбросами от:

Земляные работы (ист. № 6001). Проектом предусматривается разработка грунта: общий объем переработки грунта экскаватором составит 77983,9 м³, общий объем переработки грунта бульдозером – 21396,7 м³. Хранение грунта в объеме 21396,7 м³ производится на территории строительной площадки, остальной грунт вывозится за пределы строительной площадки. При проведении работ в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Разгрузка инертных материалов (ист. № 6002). Предусматривается завоз песка, щебня различных фракций, гравия, пемзы, цемента и сухих строительных смесей, извести. Хранение инертных материалов не предусмотрено. При разгрузке инертных материалов в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70-20.

Битумные работы (ист. № 6003). Проведение гидроизоляционных работ на строительных сооружениях и конструкциях объектов строительства – разогрев и использование битумоплавильного котла. В атмосферу неорганизованно будут выделяться углеводороды C₁₂-C₁₉.

Сварочные работы (ист. № 6004). На стройплощадке планируется производить электросварочные работы. Во время проведения сварочных работ в атмосферный воздух выделяются: железа оксид, марганец и его соединения.

На площадке строительства будет использоваться аппарат для газосварочных работ с использованием пропан-бутановой и ацетилен-кислородной смеси. В атмосферу неорганизованно выделяется азота диоксид.

Покрасочные работы (ист. № 6005). В период строительных работ будут производиться покрасочные работы. При отсутствии применяемых видов краски в методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004 применяем марку краски схожую с используемой.

Для окраски поверхностей используется эмаль, грунтовка, лак, растворитель. Покраска производится кисточкой, валиком и пневмораспылением. При использовании лакокрасочных материалов в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества: ксилол, уайт-спирит, бутилацетат, спирт н- бутиловый, толуол, ацетон, взвешенные частицы, этилцеллозольв, сольвент, спирт этиловый, циклогексанон.

Медницкие работы (ист. № 6006). В период проведения строительных работ будут использованы припой оловянно – свинцовые в чушках бессурьмянистые. В атмосферу неорганизованно будут выделяться олово оксид (в пересчете на олово), свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец).

Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб (ист. №6007). В период проведения строительных работ будут проведены работы по сварке полиэтиленовых

труб. В атмосферу неорганизованно будут выделяться винил хлористый, углерода оксид.

Металлообработка (ист. № 6008). Рабочим проектом предусматривается металлическая обработка металлов станками: шлифовальный с диаметром шлифовального круга – 400 мм, отрезным и сверлильным станками, а также работа фрезы столярной. В атмосферу неорганизованно будет выделяться пыль металлическая и взвешенные вещества, пыль древесная. Источник неорганизованный.

Укладка асфальтобетона (ист. № 6009). В процессе нанесения асфальтобетонных смесей в окружающую среду выделяются углеводороды предельные C12-C19.

В соответствии с п. 17 ст. 202 Экологического Кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

На период эксплуатации.

Загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации объекта отсутствует.

2.3. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства

Источник № 6001 - Земляные работы

Источник загрязнения N6001-001 , Экскавация грунта экскаватором "Драглайн"

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы

Глина

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **140371,02** тонн

G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3 **77983,9** м3

Плотность материала, согласно ИГИ (ср.знч), т/м3 1,80

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с, } (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \quad \text{т/год, } (3.1.2)$$

k1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,05
k2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02
k3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1
k3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,2
k4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0
k5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала -более 10% согласно ИГИ (таблица 3.1.4)	0,01
k7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,4
k8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1
k9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	1
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала -3,5 м (таблица 3.1.7)	1,0
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	94,25 т/час
RT-	Время работы экскаватора в год, часов ,	1489,35 ч/год
		0,0262 т/сек
n -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица	0

3.1.8)

Мсек=	0,05*0,02*1,2*1*0,01*0,4*1*1*1*94,25*1000000*(1-0)/3600	0,125667 (г/сек)
Мгод=	0,05*0,02*1*1*0,01*0,4*1*1*1*140371,02*(1-0)	0,561484 т/год

Источник загрязнения N 6001-002. Пыление при движении по дорогам, сдувание с поверхности кузова (автомобили бортовые)

Методика расчкта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11 к Приказу № 100-п (3.3.1,3.3.2.)

$$M_{сек} = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times k_5 \times C_7 \times N \times L \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times k_5 \times q' \times S \times n$$

$$M_{год} = 0,0864 \times M_{сек} \times [365 - (T_{сп} + T_{д})]$$

г/с

т/год

Коэффициент учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта, С1	1,6
Коэффициент учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, С2	2,00
Коэффициент учитывающий состояние дорог, С3	0,5
Коэффициент учитывающий профиль поверхности материала, С4	1,45
Коэффициент учитывающий скорость обдува материала, С5	1,13
Коэффициент учитывающий влажность, k5	0,6
Коэффициент учитывающий долю пыли уносимой в атмосферу, С7	0,01
Пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега, q1	1450г/км
Пылевыведение с единицы фактической поверхности на платформе q	0,002
Количество дней с устойчивым снежным покровом, Тсп	0
Число ходок всего транспорта в час (туда, обратно), N	30
Количество дней с осадками в виде дождя, Тд	0
Эффективность пылеподавления на карьерных дорогах, доли единицы	0
Число автомашин работающих одновременно, n	5
средняя площадь платформы, S	15
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, L	0,1 км
Максимально разовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %	0,159065г/сек
Валовый выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20 %	0,027359т/год

Источник загрязнения N6001-003, Временное хранение грунта на отвале

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (4)

3.2. Склады и хвостохранилища.

Складируемые материалы

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **38514,06** тонн

G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3 **21396,7** м3

Плотность материала, согласно ИГИ (ср.зн) 1,80

Максимальный разовый выброс пыли, поступающий в атмосферу с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \quad (3.2.3)$$

Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности склада, рассчитывается по формуле:

$$M_{год} = 0,0864 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times S \times [365 - (T_{сп} + T_{д})] \times (1 - \eta) \quad \text{т/год,}$$

k_{3cp} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;	1,2
k_{3max} – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), с учетом пункта 2.6 настоящего документа;	1
k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3);	1
k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4). Под влажностью понимается влажность его пылевой и мелкозернистой фракции ($d \leq 1$ мм); более 10% согласно ИГИ	0,01
k_6 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала и определяемый как соотношение: $S_{факт}/S$, где: $S_{факт}$. – фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, м ² ;	1,3
S – поверхность пыления в плане, м ² ;	2139,67
k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5);	1646
q' - унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, г/м ² ·с, в условиях когда $k_3=1$; $k_5=1$ (таблица 3.1.1);	0,5
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;	0,004
T_d – количество дней с осадками в виде дождя, рассчитывается по формуле:	0
$T_d = \frac{2 \times T_d^0}{24}$, дней,	0
T – количество дней хранения, дней/период строительства	121
B = Максимально разовый выброс составляет	0,042796 (г/сек)
Валовый выброс составляет	0,536888 т/год

Источник загрязнения N6001-004 , Планировка территории бульдозером

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складированные материалы

Глина

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **38514,06** тонн

G, кол-во материала перерабатываемого за год, м³ **21396,7** м³

Плотность материала, согласно ИГИ (ср.знч), т/м³ 1,80

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с, (3.1.1)}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \quad \text{т/год, (3.1.2)}$$

k_1 - весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.) 0,05

k_2 - доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.) 0,02

к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1	
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,2	
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала -более 10% согласно ИГИ (таблица 3.1.4)	0,01	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,4	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается к9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и к9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях к9=1	1	
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала - до 1 м (таблица 3.1.7)	0,5	
Гчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	42,00	т/час
RT-	Время работы экскаватора в год, часов,	916,93	ч/год
		0,0117	т/сек
п -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	0	
Мсек=	$0,05*0,02*1,2*1*0,01*0,4*1*1*0,5*42,0*1000000*(1-0)/3600$	0,028	(г/сек)
Мгод=	$0,05*0,02*1*1*0,01*0,4*1*1*0,5*38514,06*(1-0)$	0,077028	т/год

Всего выбросы от земляных работ	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,355528	1,202759

Источник № 6002- Узлы пересыпки сыпучих материалов
Щебень (фракция 5-20 мм)

Складируемые материалы **Щебень фракция 5-20 (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)**

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **146,96** тонн

G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3 54,43 м3

Плотность материала, т/м3 2,70

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:
 Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с, } (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \quad \text{т/год, } (3.1.2)$$

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,06	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,03	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1	
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,2	
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,6	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается к9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и к9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях к9=1	0,1	
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	20,000	т/час
		0,0056	т/сек
п -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Mсек=	0,06*0,03* 1,2 *1*0,6* 0,6 *1* 0,1 * 0,7 * 20 *1000000*(1-0)/3600	0,3024	(г/сек)
Mгод=	0,06*0,03* 1 *1*0,6* 0,6 *1* 0,1 * 0,7 * 146,96 *(1-0)	0,006666	т/год

Щебень (фракция 20-40 мм)

Складируемые материалы **Щебень фракция 20-40 (Щебень из осадочных пород крупностью от 20 мм и более)**

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **4129,54** тонн

G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3 1529,46 м3

Плотность материала, т/м3 2,70

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с, } (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \quad \text{т/год, } (3.1.2)$$

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,04
к2 -	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,02
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1
к3мах -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,2
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1;	1
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается к9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и к9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях к9=1	0,1
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7
Gчас -	суммарное количество перерабатываемого материала G = P/T	20,000 т/час 0,0056 т/сек
п -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	
Mсек=	0,04*0,02*1,2*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600	0,112 (г/сек)
Mгод=	0,04*0,02*1*1*0,6*0,5*1*0,1*0,7*4129,54*(1-0)	0,069376 т/год

Гравий (фракция 10-20 мм)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проведен согласно Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п (4)

Складируемые материалы

Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **926,72** тонн

G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3 343,23 м3

Плотность материала, т/м3 **2,70**

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с, } (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \quad \text{т/год, } (3.1.2)$$

k1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,01	
k2 -	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,001	
k3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1,2	г/с
k3мах -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1	т/год
k4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
k5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
k7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,5	
k8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1	
k9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	0,1	
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gчас -	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	20,00 0,0056	т/час т/сек
п -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Mсек=	$0,01 * 0,001 * 1 * 1 * 0,6 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,7 * 20 * 1000000 * (1-0) / 3600$	0,001167	(г/сек)
Mгод=	$0,01 * 0,001 * 1,2 * 1 * 0,6 * 0,5 * 1 * 0,1 * 0,7 * 926,72 * (1-0)$	0,000234	т/год

Песок

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №1 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы

Песок

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **2851,37** тонн

G, кол-во материала, перерабатываемого за год, м³ 1096,68 м³

Плотность материала, т/м³ **2,60**

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:
Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с, } (3.1.1)$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta) \quad \text{т/год, } (3.1.2)$$

k1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,05
k2 -	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,03
k3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1
k3мах -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,2
k4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0
k5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,9
k7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,8
k8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;	1
k9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при одновременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1	0,1
B -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7
Gчас -	суммарное количество перерабатываемого материала G = Р/Т	20,000 т/час
п -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)	0
Mсек=	0,05*0,03*1,2*1*0,9*0,8*1*0,1*0,7*20*1000000*(1-0)/3600	0,504000 (г/сек)
Mгод=	0,05*0,03*1*1*0,9*0,8*1*0,1*0,7*2851,37*(1-0)	0,215564 т/год

Пемза шлаковая

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. (3)

Складируемые материалы **Пемза шлаковая фракция 5-10 (Щебень из осадочных пород крупностью до 20мм)**

G, кол-во перерабатываемого материала, тонн **0,45** тонн

G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3 **0,18** м3

Плотность материала, т/м3 **2,50**

Интенсивным неорганизованным источником пылеобразования является пересыпка материалов (ссыпка, и его перемещение (планировка))

Объем выбросов можно охарактеризовать следующим уравнением формулы:

Максимальный разовый объем пылевыведений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta) \quad , \text{ г/с, (3.1.1)}$$

а валовой выброс по формуле:

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год} \times (1 - \eta)$$

m/год, (3.1.2)

к1 -	весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1.)	0,03	
к2-	доля пыли, переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1.)	0,06	
к3ср -	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (ср.зн) (таблица 3.1.2)	1	г/с
к3мах-	коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (мах) (таблица 3.1.2)	1,2	т/год
к4 -	коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешнего воздействия , условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	1,0	
к5 -	коэффициент, учитывающий влажность материала 6-7% (таблица 3.1.4)	0,6	
к7 -	коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5)	0,6	
к8 -	поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегруженных устройств к8=1;	1	
к9 -	поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается к9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и к9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях к9=1	1	
В -	коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала до 2 метров (таблица 3.1.7)	0,7	
Gгод-	время на формирования склада и его планировке	1,0	час/год
		60	мин
Gчас-	суммарное количество перерабатываемого материала $G = P/T$	0,450	т/час
		0,000125	т/сек
п -	эффективность средств пылеподавления, в долях единицы (таблица 3.1.8)		
Mсек=	$0,03 * 0,06 * 1,2 * 1 * 0,6 * 0,6 * 1 * 1 * 0,7 * 0,45 * 1000000 * (1-0) / 3600$	0,06804	г/сек
Mсек=	$(0,068040 * 0,14) * 3600 / 1200$	0,028577	г/сек
Mгод=	$0,03 * 0,06 * 1 * 1 * 0,6 * 0,6 * 1 * 1 * 0,7 * 0,45 * (1-0)$	0,000204	т/год

Всего выбросы	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,948144	0,292044

Источник № 6003 - Битумные работы.

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Шымкент, 1996 г. [9]

Источник выделения паров углеводородов

Загрузочная горловина битумоплавильного котла, запорная арматура слива битума.

Время работы битумоплавильной установки, с учетом разогрева и использования разогретого битума.

171,38 часов

Расчет выбросов паров углеводородов при разогреве (производстве) битума из гудрона бескомпрессорных или барботажных реактивных установок (в случае отсутствия печей дожига) определяется по формуле 6.7

$P_y = V_y \cdot M_y$, кг/год

Где: V_y - объем приготовления за год битума из гудрона в реактивной установке
 M_y - удельный выброс углеводородов

19,02 т.

1 кг/т

Валовый выброс углеводородов (C1-C10)

0,019020 т/год

Макс.-разовый выброс углеводородов

0,030828 г/сек

Источник № 6004 - Сварочные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004 [5]

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн в процессе электросварки на строительной площадке

Источник выделения

электросварочный трансформатор

При проведении расчетов валовых и максимально разовых выбросов использована «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». (РНД 211.1.02.03-2004.) Астана, 2005 г.

Валовое количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле 5.1

$$M_{\text{год}} = \frac{V_{\text{год}} * K_x}{1000000} * (1-n), \quad \text{тонн/год}$$

где :

$V_{\text{год}}$ - расход применяемого материала кг/год

K_x - удельный показатель выброса загрязняющих веществ, г/кг

n - степень очистки воздуха %

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле 5.2

$$M_{\text{сек}} = (K_x * V_{\text{час}} / 3600) * (1-n), \text{ г/сек.}$$

где :

$V_{\text{час}}$ - фактически максимальный расход применяемого сырья.

Используемый материал	Расход электродов, кг/год	Время работы оборудования в год	Наименование загрязняющих веществ									
			Максимально часовой расход сырья, кг/час	Степень очистки воздуха, %	сварочная аэрозоль, в его составе	Железо (II) оксид (0123)	Марганец и его соединения (0143)	Азота диоксид (0301)	Оксид углерода (0337)	Фтористые газообразные соединения (0342)	Фториды неорганические плохо растворимые (0344)	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 % (2908)
2	3	4				5	6	7	8	9	10	11
Исходные данные												
Э-42, Э-46, Э-50, Э50А (УКС 42)	127,19	84,79333	1,50	0	14,5	13,3	1,2	-	-	-	-	-
Пропан- бутановая	1835,57	1223,71	1,5	0	-	-	-	15	-	-	-	-

смесь												
Ацетилен - кислородная смесь	89,72	179,44	0,5	0	-	-	-	22	-	-	-	-
Сварочная проволока СВ-08Г- 2СД.1	548,29	1096,58	0,5	0	11,4	1,5	7,7	-	-	-	2,2	-
Газовая рез- ка, сталь уг- леродистая L=5 мм	-	834,64	-	0	74	72,9	1,1	39	49,5	-	-	-
УОНИ 13/45	886,53	591,02	1,5	0	33,92	13,9	1,09	2,7	13,3	0,93	1	1
ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ												
Э-42,Э-46, Э- 50, Э50А (УКС 42)				г/с	0,006042	0,005542	0,000500					
				т/год	0,001844	0,001692	0,000153					
Пропан- бу- тановая смесь				г/с				0,006250				
				т/год				0,027534				
Ацетилен - кислородная смесь				г/с				0,003056				
				т/год				0,001974				
Сварочная проволока СВ-08Г- 2СД.1				г/с	0,001583	0,000208	0,001069				0,000306	
				т/год	0,006251	0,000822	0,004222				0,001206	
Газовая рез- ка, сталь уг- леродистая L=5 мм				г/с	0,020556	0,020250	0,000306	0,010833	0,013750			
				т/год	0,061763	0,060845	0,000918	0,032551	0,041315			
УОНИ 13/45				г/с	0,014133	0,005792	0,000454	0,001125	0,005542	0,000388	0,000417	0,000417
				т/год	0,030071	0,012323	0,000966	0,002394	0,011791	0,000824	0,000887	0,000887
Итого по ист. 6003-005:				г/с	0,042314	0,031792	0,002329	0,021264	0,019292	0,000388	0,000723	0,000417
				т/год	0,099929	0,075682	0,006259	0,064453	0,053106	0,000824	0,002093	0,000887

Источник № 6005 - Покрасочные работы

Определение выделений (выбросов) загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. [6]

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{x}}}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (3)$$

где:

$\delta_{\text{р}}'$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (% мас.), табл. 3;

δ_{x} - содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, (% мас.), табл. 2

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}}^x = \frac{m_{\text{ф}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}'' \times \delta_{\text{x}}}{10^6} \times (1 - \eta), \text{ т/год} \quad (4)$$

где:

$\delta_{\text{р}}''$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (% мас.), табл. 3.

5.3 Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ рассчитывается по формулам:

а) при окраске:

$$M_{\text{окр}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}' \times \delta_{\text{x}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (5)$$

где:

$m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования (кг/час). При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную паспортную производительность;

б) при сушке:

$$M_{\text{суш}}^x = \frac{m_{\text{м}} \times f_{\text{р}} \times \delta_{\text{р}}'' \times \delta_{\text{x}}}{10^6 \times 3.6} \times (1 - \eta), \text{ г/с} \quad (6)$$

где:

$m_{\text{м}}$ - фактический максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом времени сушки (кг/час).
Время сушки берется согласно технологических или справочных данных на данный вид ЛКМ.

Общий валовый или максимальный разовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{общ}}^x = M_{\text{окр}}^x + M_{\text{суш}}^x \quad (7)$$

Покраска эмалью ПФ-115

0,6359411

Нанесение лакокрасочных эмалей	ПФ-115	Объем используемого материала	1,50	тонн/год кг/час
		Время работы	423,96	час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b'p	при сушке, b''p
ПФ-115	45	ксилол	кистью, валиком	50	0	28	72
		уайт-спирит	кистью, валиком	50			

Вещество, выбираемое в период покраски	ксилол	уайт-спирит	Вещество, выбираемое в период сушки	ксилол	уайт-спирит
$M^x_{\text{окр}} \text{ т/год}$	0,040064	0,040064	$M^x_{\text{окр}} \text{ т/год}$	0,103022	0,103022
$M^x_{\text{окр}} \text{ г/сек}$	0,026250	0,026250	$M^x_{\text{окр}} \text{ г/сек}$	0,067500	0,067500

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность:

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	0,143086	0,143086
г/сек	0.093750	0.093750

Нанесение грунтовки марки ГФ-021

0,878195

Грунтовок	ГФ-021	Объем используемого	3,67819	тонн/год
		материала	1,50	кг/час
		Время работы	585,46	час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b''/p
ГФ-021	45	ксилол	кистью, валиком	100	0	28	72

Вещество, выбрасываемое в период покраски	КСИЛОЛ	Вещество, выбрасываемое в период сушки	КСИЛОЛ
$M^x_{\text{окр т/год}}$	0,110653	$M^x_{\text{окр т/год}}$	0,284535
$M^x_{\text{окр г/сек}}$	0,052500	$M^x_{\text{окр г/сек}}$	0,135000

Всего выбрасывается 3В в атмосферу в результате нанесения и сушки:

наименование вещ-ва	КСИЛОЛ
--------------------------------	--------

т/год	0,395188
г/сек	0,187500

Покраска лаком битумным БТ-577 (123), лаком электроизоляционным

Нанесение лакокрасочных эмалей	БТ-577 (123)	Объем используемого материала	0,415415 тонн/год
		Время работы	1,50 кг/час
			276,94 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя f_p % мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. b_x % мас	доля аэрозоля при окраске, b_a ,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, б/р	при сушке, б''р
БТ-577 (123)	63	ксилол	кистью, валиком	57,4	0	28	72
		уайт-спирит	кистью, валиком	42,6			

Вещество выбрасываемое в период покраски	ксилол	уайт-спирит
$M_{окр}^x$ т/год	0,042062	0,031217
$M_{окр}^x$ г/сек	0,042189	0,031311
вещество выбрасываемое в период сушки	ксилол	уайт-спирит
$M_{окр}^x$ т/год	0,108160	0,080272
$M_{окр}^x$ г/сек	0,108486	0,080514

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	ксилол	уайт-спирит
т/год	0,150222	0,111489
г/сек	0,150675	0,111825

Покраска краской МЛ-12 (МА-25)-пневмораспыление

Марка краски:	МЛ-12 (МА-15)
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (δ_x):	
Спирт н-бутиловый:	20,78 %, мас.
Уайт-спирит:	20,14 %, мас.
Этилцеллозольв:	1,4 %, мас.
Сольвент:	57,68 %, мас.
Фактический годовой расход ЛКМ (m_{ϕ}):	1,927368 т
Время работы агрегата окрасочного	1284,91 ч/год
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля (δ_a):	30 %, мас.
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (f_p):	49,5 %, мас.
Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (η):	0 дол. ед.

Фактический максимальный часовой расход ЛКМ (m_m)	1,50	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия ($\delta'p$):	25	%, мас.
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия ($\delta''p$):	75	%, мас.
Валовый выброс нелетучей части аэрозоля краски ($M^a_{n.окр}$)		
(Нормируется по взвешенным веществам код 2902):	0,291996	т/год
Максимальный разовый выброс нелетучей части аэрозоля краски ($M^a_{n.окр}$):	0,063125	г/с
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Спирт н-бутиловый:	0,049563	т/год
Уайт-спирит:	0,048036	т/год
Этилцеллозольв:	0,003339	т/год
Сольвент:	0,137574	т/год
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Спирт н-бутиловый:	0,148688	т/год
Уайт-спирит:	0,144109	т/год
Этилцеллозольв:	0,010017	т/год
Сольвент:	0,412721	т/год
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Спирт н-бутиловый:	0,010715	г/с
Уайт-спирит:	0,010385	г/с
Этилцеллозольв:	0,000722	г/с
Сольвент:	0,029741	г/с
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Спирт н-бутиловый:	0,032144	г/с
Уайт-спирит:	0,031154	г/с
Этилцеллозольв:	0,002166	г/с
Сольвент:	0,089224	г/с
ИТОГО:		
Валовый выброс ЗВ:		
Взвешенные частицы:	0,291996	т/год
Спирт н-бутиловый:	0,198251	т/год
Уайт-спирит:	0,192145	т/год
Этилцеллозольв:	0,013356	т/год
Сольвент:	0,550295	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ:		
Взвешенные частицы:	0,063125	г/с
Спирт н-бутиловый:	0,042859	г/с
Уайт-спирит:	0,041539	г/с
Этилцеллозольв:	0,002888	г/с
Сольвент:	0,118965	г/с

наименование	Взвешенные	Спирт н-	Уайт-	Этилцеллозольв	Сольвент
--------------	------------	----------	-------	----------------	----------

вещ-ва	частицы	бутиловый	спирит		
т/год	0,291996	0,198251	0,192145	0,013356	0,550295
г/сек	0,063125	0,042859	0,041539	0,002888	0,118965

Растворитель Р-4-пневмораспыление

Марка растворителя:	Р-4	
Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (δ_x):		
Ацетон	26	%, мас.
Бутилацетат	12	%, мас.
Толуол	62	%, мас.
Фактический годовой расход ЛКМ (m_f):	1,0524	т
Доля краски, потерянной в виде аэрозоля (δ_a):	30	%, мас.
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (f_p):	100	%, мас.
Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (η):	0	дол. ед.
Фактический максимальный часовой расход ЛКМ (m_m)	1,5	кг/час
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия ($\delta'p$):	25	%, мас.
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия ($\delta''p$):	75	%, мас.
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Ацетон	0,068406	т/год
Бутилацетат	0,031572	т/год
Толуол	0,163122	т/год
Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Ацетон	0,205218	т/год
Бутилацетат	0,094716	т/год
Толуол	0,489366	т/год
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):		
Ацетон	0,027083	г/с
Бутилацетат	0,012500	г/с
Толуол	0,064583	г/с
Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):		
Ацетон	0,081250	г/с
Бутилацетат	0,037500	г/с
Толуол	0,193750	г/с
ИТОГО:		
Валовый выброс ЗВ:		
Ацетон	0,273624	т/год
Бутилацетат	0,126288	т/год
Толуол	0,652488	т/год
Максимальный разовый выброс ЗВ:		
Ацетон	0,108333	г/с
Бутилацетат	0,050000	г/с
Толуол	0,258333	г/с

наименование	Ацетон	Бутилацетат	Толуол
--------------	--------	-------------	--------

вещ-ва			
т/год	0,273624	0,126288	0,652488
г/сек	0,108333	0,050000	0,258333

Растворитель Р-646-кистью, валиком

Марка растворителя:

№646

Содержание компонента "х" в летучей части ЛКМ, (δ_x):

ацетон	7	%, мас.
спирт н-бутиловый	15	%, мас.
спирт этиловый	10	%, мас.
бутилацетат	10	%, мас.
этилцеллозольв	8	%, мас.
толуол	50	%, мас.

Фактический годовой расход ЛКМ (m_f):

0,011746 т

Доля краски, потерянной в виде аэрозоля (δ_a):

0 %, мас.

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (f_p):

100 %, мас.

Степень очистки воздуха газоочистным оборудованием (η):

0 дол. ед.

Фактический максимальный часовой расход ЛКМ (m_m)

0,5 кг/час

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося

при нанесении покрытия (δ'_p):

28 %, мас.

Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося

при сушке покрытия (δ''_p):

72 %, мас.

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):

ацетон	0,00023022	т/год
спирт н-бутиловый	0,000493	т/год
спирт этиловый	0,000329	т/год
бутилацетат	0,000329	т/год
этилцеллозольв	0,000263	т/год
толуол	0,001644	т/год

Валовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{суш}$):

ацетон	0,000592	т/год
спирт н-бутиловый	0,001269	т/год
спирт этиловый	0,000846	т/год
бутилацетат	0,000846	т/год
этилцеллозольв	0,000677	т/год
толуол	0,004229	т/год

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих компонентов ЛКМ при окраске($M^x_{окр}$):

ацетон	0,002722	г/с
спирт н-бутиловый	0,005833	г/с
спирт этиловый	0,003889	г/с
бутилацетат	0,003889	г/с
этилцеллозольв	0,003111	г/с
толуол	0,019444	г/с

Максимальный разовый выброс индивидуальных летучих

компонентов ЛКМ при сушке($M^x_{\text{суш}}$):

ацетон	0,007000	г/с
спирт н-бутиловый	0,015000	г/с
спирт этиловый	0,010000	г/с
бутилацетат	0,010000	г/с
этилцеллозольв	0,008000	г/с
толуол	0,050000	г/с

ИТОГО:

Валовый выброс ЗВ:

ацетон	0,000822	т/год
спирт н-бутиловый	0,001762	т/год
спирт этиловый	0,001175	т/год
бутилацетат	0,001175	т/год
этилцеллозольв	0,000940	т/год
толуол	0,005873	т/год

Максимальный разовый выброс ЗВ:

ацетон	0,009722	г/с
спирт н-бутиловый	0,020833	г/с
спирт этиловый	0,013889	г/с
бутилацетат	0,013889	г/с
этилцеллозольв	0,011111	г/с
толуол	0,069444	г/с

наименование вещ-ва	ацетон	спирт н- бутиловый	спирт этиловый	бутилацетат	этилцеллозольв	толуол
т/год	0,000822	0,001762	0,001175	0,001175	0,000940	0,005873
г/сек	0,009722	0,020833	0,013889	0,013889	0,011111	0,069444

Покраска эмалью ХС-720 (059)

Нанесение лакокрасочных эмалей

ХС-720 (059)

Объем используемого материала

0,00165 тонн/год

0,50 кг/час

3,3 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. от общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b/p
ХС-720 (059)	64	ацетон	кистью, валиком	27,57	0	28	72
		бутилацетат	кистью, валиком	12,17			
		циклогексанол	кистью, валиком	14,91			
		толуол	кистью, валиком	45,35			

Вещество, выбрасываемое в период покраски	ацетон	бутилацетат	циклогексано́л	толуол
$M^x_{\text{окр т/год}}$	0,000082	0,000036	0,000044	0,000134
$M^x_{\text{окр г/сек}}$	0,006862	0,003029	0,003711	0,011287

вещество, выбрасываемое в период сушки	ацетон	бутилацетат	циклогексано́л	толуол
$M^x_{\text{окр т/год}}$	0,000210	0,000093	0,000113	0,000345
$M^x_{\text{окр г/сек}}$	0,017645	0,007789	0,009542	0,029024

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещества	ацетон	бутилацетат	циклогексано́л	толуол
т/год	0,000291	0,000129	0,000157	0,000479
г/сек	0,024507	0,010818	0,013253	0,040311

Нанесение шпатлевки ХВ-005

Нанесение лакокрасочных
эмалей

ХВ-005

Объем используемого
материала

5,204409

тонн/год

5,50

кг/час

Время работы

946,26

час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ba,% мас	пары растворителя % мас. От общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b/p
ХВ-005	67	ацетон	кистью, валиком	25,8	0	28	72
		бутилацетат	кистью, валиком	12,1			
		толуол	кистью, валиком	62,1			

Вещество выбрасываемое в период покраски	ацетон	бутилацетат	толуол
$M^x_{\text{окр т/год}}$	0,251898	0,118138	0,606312
$M^x_{\text{окр г/сек}}$	0,073946	0,034680	0,177986

наименование вещ-ва	ацетон	бутилацетат	толуол
т/год	0,007928	0,003658	0,018904
г/сек	0,009750	0,004500	0,023250

Покраска эмалью КО-811

Нанесение лакокрасочных эмалей

КО-811

Объем используемого материала

0,540676 тонн/год

1,50 кг/час

360,45 час/год

наименование применяемой шпатлевки, объем использования за год, тонн/год	доля летучей части растворителя fr% мас.	наименование выбрасываемых веществ	вид используемой окраски	содержание компонента в летучей части. bx% мас	доля аэрозоля при окраске, ба,% мас	пары растворителя % мас. от общего содержания растворителя в краске	
						при окраске, b/p	при сушке, b/p
КО-811	64,5	бутилацетат	пневматический	50	30	25	75
		спирт н-бутиловый	пневматический	20			
		спирт этиловый	пневматический	10			
		толуол	пневматический	20			

Вещество, выбрасываемое в период покраски	бутилацетат	спирт н-бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M^x_{окр}$ т/год	0,043592	0,017437	0,008718	0,017437
$M^x_{окр}$ г/сек	0,033594	0,013438	0,006719	0,013438

вещество, выбрасываемое в период сушки	бутилацетат	спирт н-бутиловый	спирт этиловый	толуол
$M^x_{окр}$ т/год	0,130776	0,052310	0,026155	0,052310
$M^x_{окр}$ г/сек	0,100781	0,040313	0,020156	0,040313

Всего выбрасывается в атмосферу в результате нанесения и сушки ЛКМ на поверхность

наименование вещ-ва	бутилацетат	спирт н-бутиловый	спирт этиловый	толуол
т/год	0,174368	0,069747	0,034874	0,069747
г/сек	0,134375	0,053750	0,026875	0,053750

№ 6005	Покрасочные работы	Код, наименование ЗВ	г/с	т/год
		1210 Бутилацетат	0,337439	0,727539
		1042 Спирт н-бутиловый	0,117442	0,269760

	0621 Тoluол	1,080751	2,912890
	0616 Ксилол	0,431925	0,688496
	2752 Уайт-спирит	0,247114	0,446720
	1401 Ацетон	0,416404	1,182300
	2902 Взвешенные частицы	0,063125	0,291996
	1119 Этилцеллозольв	0,013999	0,014296
	2750 Сольвент	0,118965	0,550295
	1411 Циклогексанол	0,013253	0,000157
	1061 Спирт этиловый	0,026875	0,034874
	ВСЕГО:	2,867292	7,119323

Источник № 6006 – Медницкие работы **Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые**

МЕТОДИКА расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий
Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от
«18» 04 2008 года № 100 -п. [8]

Источник выделения	паяльная лампа		
Удельные выделения свинца	0,51	г/кг	
Удельные выделения олова оксид	0,28	г/кг	
<i>Расход припоя оловянно-свинцовые бессурьмянистые</i>	15,4	кг/год	
Количество рабочих дней	15,4	дн/год	
Время пайки в день	1	час.	
<i>Валовый выброс :</i>			
<i>свинец и его соединения</i>	0,007854	кг/год	0,000008 тонн/год
<i>олово оксид</i>	0,004312	кг/год	0,000004 тонн/год
<i>Максимально разовый выброс :</i>			
<i>свинец и его соединения</i>	0,002222	г/с	
<i>олово оксид</i>	0,001111	г/с	

Источник № 6007 – Сварка (стыковка) полиэтиленовых труб

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 –п [7]

Технология обработки: Сварка полиэтиленовых труб

q_i - удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку:

углерод оксид	0,009	г/сварки	
винил хлористый	0,0039	г/сварки	
N - количество сварок в течение года.	3349,84		
T - годовое время работы оборудования, часов	1674,92	час/год	
углерод оксид	0,000030	т/год	0,000005 г/сек
винил хлористый	0,000013	т/год	0,000002 г/сек

Источник № 6008 – Металло и деревообработка

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004 [10]

Выбросы загрязняющих веществ, образующихся при механической обработке металлов, без применения СОЖ, от одной единицы оборудования, определяется по формулам:

а) валовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$M_{\text{год}} = \frac{3600 \times k \times Q \times T}{10^6}, \text{ т/год (1)}$$

где:

k - коэффициент гравитационного оседания (см. п.5.3.2);

Q - удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с (табл. 1-5);

T - фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час;

б) максимальный разовый выброс для источников выделения, не обеспеченных местными отсосами:

$$M_{\text{сек}} = k \times Q, \text{ г/с (2)}$$

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Плоскошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга – 230 мм

Источник выделения

Удельное выделение пыли абразивной

0,016 г/с

Удельное выделение взвешенных частиц

0,026 г/с

Время работы станка

2519,50 час/год

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2)

0,2

Примесь:2930 Пыль абразивная

0,003200 г/сек

0,029025 т/год

Примесь:2902 Взвешенные частицы

0,005200 г/сек

0,047165 т/год

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Источник выделения

Отрезной станок

Удельное выделение от станка

0,203 г/с

Время работы станка

1812,05 час/год

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2)

0,2

Примесь:2902 Взвешенные частицы PM10

0,264849 т/год

0,040600 г/сек

Примесь:2930 Пыль абразивная

0,029025 т/год

0,003200 г/сек

Примесь:2902 Взвешенные частицы

0,312014 т/год

0,045800 г/сек

Источник выделения № 6009 – Укладка асфальтобетона

Выбросы углеводородов при нанесении асфальтных покрытий.

В составе асфальтобетонных смесей в среднем 7% битума (ГОСТ РК 1225-2003 табл. Г.1 прил. Г для горячих см. типа В). Согласно (Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-

строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приказ Министра ООС от 18.01.2008 г №100-п. Приложение 12 п.2) удельный выброс углеводородов в среднем 1 кг на 1 т битума, что составляет 0,1%. Расход асфальтобетонной смеси – **1109,32** т. Часовой расход асфальта – 3 т/час.

Максимально разовый выброс углеводородов C12-C19 (2754) составит:

$$M = 3,0 \times 10^6 \times 0,07 \times 0,001 : 3600 = 0,058333 \text{ г/с.}$$

Валовый выброс углеводородов C12-C19 (2754):

$$B = \mathbf{1109,32} \times 0,07 \times 0,001 = 0,077652 \text{ т/год}$$

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

По результатам проведенного расчетного химического загрязнения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства выявлено, что нагрузка незначительна, процесс является малоотходным, в связи с чем, внедрение дополнительных малоотходных и безотходных технологий в рамках данного проекта не предусматривается. План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, с целью достижения нормативов ПДВ, не разрабатывается, т.к. сверхнормативные выбросы отсутствуют. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации также не разрабатывались. Специальные мероприятия по предотвращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух на период проведения строительно-монтажных работ (СМР), не разрабатывались, ввиду временного характера воздействия на окружающую среду. Общая концентрация загрязняющих веществ в период СМР, низкая (концентрация на источнике не превысит 0,05 ПДК по всем веществам). В связи с этим, план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не разрабатывается.

**Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых
в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ без учета
работы передвижных источников**

Таблица 2.3.2

Код	Наименование вещества	ПДК с.с., ОБУВ, мг/м3	Класс опаснос ти	Максимально- разовый выброс, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II) оксид	0,04	3	0,031792	0,075682
0143	Марганец и его соединения	0,001	2	0,002329	0,006259
0616	Ксилол	0,2	3	0,431925	0,688496
2752	Уайт-спирит	1	-	0,247114	0,446720
2902	Взвешенные частицы	0,15	3	0,108925	0,60401
0301	Диоксид азота	0,04	2	0,021264	0,064453
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,000001	1	1,304089	1,495690
2754	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	-	4	0,089161	0,096672
1210	Бутилацетат	-	4	0,337439	0,727539
1042	Бутан-1-ол (Спирт н- бутиловый)	-	4	0,117442	0,269760
0621	Толуол	-	3	1,080751	2,912890
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	-	4	0,416404	1,182300
1119	Этилцеллозольв	0,7	-	0,013999	0,014296
2750	Сольвент	0,2	-	0,118965	0,550295
1411	Циклогесканон	-	3	0,013253	0,000157
1061	Спирт этиловый	1	-	0,026875	0,034874
342	Фтористые газообразные соединения	0,005	2	0,000388	0,000824
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,003	2	0,000723	0,002093
0337	Углерод оксид	3	4	0,019297	0,053136
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид)	0,01	1	0,000002	0,000013
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.0003	1	0,002222	0,000008
0168	Олово оксид	0,02	3	0,001111	0,000004
2930	Пыль абразивная	0,04	-	0,003200	0,029025
ВСЕГО:				4,388670	9,255196



2.5. Декларируемые выбросы загрязняющих веществ

Номер источника загрязнения	Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/год.	Декларируемый год
№ 6001	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,355528	1,202759	2024-2026 гг.
№ 6002	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,948144	0,292044	2024-2026 гг.
№ 6003	2754	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	0,030828	0,019020	2024-2026 гг.
№ 6004	0123	Железо (II, III) оксиды	0,031792	0,075682	2024-2026 гг.
	0143	Марганец и его соединения	0,002329	0,006259	2024-2026 гг.
	0301	Азот (IV) оксид	0,021264	0,064453	2024-2026 гг.
	0337	Углерод оксид	0,019292	0,053106	2024-2026 гг.
	0342	Фтористые газообразные соединения	0,000388	0,000824	2024-2026 гг.
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000723	0,002093	2024-2026 гг.
	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 20-70%	0,000417	0,000887	2024-2026 гг.
№ 6005	1210	Бутилацетат	0,337439	0,727539	2024-2026 гг.
	1042	Спирт н-бутиловый	0,117442	0,269760	2024-2026 гг.
	0621	Толуол	1,080751	2,912890	2024-2026 гг.
	0616	Ксилол	0,431925	0,688496	2024-2026 гг.
	2752	Уайт-спирит	0,247114	0,446720	2024-2026 гг.
	1401	Ацетон	0,416404	1,182300	2024-2026 гг.
	2902	Взвешенные частицы	0,063125	0,291996	2024-2026 гг.
	1119	Этилцеллозольв	0,013999	0,014296	2024-2026 гг.
	2750	Сольвент	0,118965	0,550295	2024-2026 гг.
	1411	Циклогексанол	0,013253	0,000157	2024-2026 гг.
	1061	Спирт этиловый	0,026875	0,034874	2024-2026 гг.
№ 6006	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,002222	0,000008	2024-2026 гг.
	0168	Олово оксид	0,001111	0,000004	2024-2026 гг.
№ 6007	0337	Углерод оксид	0,000005	0,000030	2024-2026 гг.
	0827	Винил хлористый	0,000002	0,000013	2024-2026 гг.
№ 6008	2930	Пыль абразивная	0,003200	0,029025	2024-2026 гг.
	2902	Пыль металлическая	0,045800	0,312014	2024-2026 гг.
№ 6009	2754	Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	0,058333	0,077652	2024-2026 гг.
ВСЕГО			4,388670	9,255196	

2.6. Определение категории объекта, обоснование санитарно – защитной зоны

На период строительства.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 объект относится к III категории –

- отсутствие сбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- наличие выбросов загрязняющих веществ от 10 до 500 тонн в год при эксплуатации объекта;
- накопление на объекте отходов: для неопасных отходов - от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов - от 1 до 5 000 тонн в год;
- проведение строительно–монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10 и подпункте 2) пункта 11 настоящей Инструкции;

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается и не классифицируется, в связи с кратковременностью проводимых работ.

На период эксплуатации.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, СЗЗ на период эксплуатации объекта не устанавливается и не классифицируется, в связи с отсутствием выбросов загрязняющих веществ.

На территории участка отсутствуют объекты, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, которые отделяются санитарно-защитной зоной (далее – СЗЗ) и санитарным разрывом (далее – СР) от многоквартирного жилого дома;

Территория крупнопанельного многоквартирного жилого дома не располагается в границах СЗЗ и СР объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (см. рисунок 1)

2.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Охрана атмосферного воздуха

Работы по строительству предусмотреть с учетом требований по охране атмосферного воздуха.

При организации работ предусмотреть:

1. выполнение земляных работ, по возможности, с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей) с доставкой воды поливмоечными машинами;
2. при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
3. осуществить регулярный контроль и восстановление средств и оборудования по снижению выбросов в атмосферу;
4. предусмотреть регулярный контроль за соблюдением природоохранных мероприятий.

Организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха не требуется.

Охрана водных ресурсов

Для общего снижения воздействия на поверхностные и подземные воды при проведении работ предусмотрен ряд мероприятий:

Доставка материалов и их хранение осуществлять с организацией укрытия на площадках строительства и в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами.

При устройстве оснований и покрытий из материалов, укрепленных органическими вяжущими веществами, предусмотреть использование вязкого битума, вызывающего наименьшее загрязнение природной среды.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается.

Конструкции, подверженные коррозии (стальные трубы) обмазываются битумом.

Предусмотреть установку переносных биотуалетов.

Охрана земельных ресурсов

Для проведения работ по строительству осуществлены работы по рациональной привязке зданий и сооружений объектов строительства и временных сооружений с учетом требований рационального использования земельных ресурсов с получением ТУ к подключению и прокладки сетей и разрешений заинтересованных источников.

Работы по строительству объекта предусмотрены с учетом требований по охране земельных ресурсов.

Проектом строительства предусматривается частичная обратная засыпка с использованием вынутых грунтов.

Отходы очистки территории и избыточные грунты подлежат вывозу с территории.

При организации строительных работ предусматривается значительное использование готовых к использованию материалов без подготовки на месте.

Доставка и вывоз грунтов, укрепленных смесей и материалов на место производства работ осуществляется в приспособленных автосамосвалах с плотно закрывающимися бортами с укрытием.

Заправка машин и механизмов в зоне проведения работ не предусматривается.

На площадках строительства для сбора отходов предусмотреть сборники. Сбор, хранение и утилизация производственных отходов раздельные по видам. Для утилизации отходов заключить договора на их утилизацию.

Охрана растительного и животного мира

В соответствии с характером прогнозируемого воздействия на растительный покров и животный мир при строительстве объектов предусматриваются специальные организационно-профилактические мероприятия:

уменьшение или предотвращение механического нарушения почвенно-растительного покрова, путем обязательного соблюдения границ при проведении строительно-монтажных работ и организацией контроля за использованием земельных ресурсов;

исключение проливов ГСМ, своевременная их ликвидация;

санитарная очистка территорий строительства.

Физические воздействия.

- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

- строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций;

- обязательное соблюдение правил техники безопасности.

2.8. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Мероприятия в период прогнозирования НМУ на участке строительства:

1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
3. уменьшить интенсивность технологических процессов, связанных с повышенными выбросами вредных веществ в атмосферу на тех предприятиях, где за счет интенсификации и использования более качественного сырья возможна компенсация отставания в периоды НМУ;
4. принять меры по предотвращению испарения топлива;
5. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;
6. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
7. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;
8. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
9. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;
10. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;
11. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

3. Оценка воздействий на состояние вод

3.1. Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности на период строительства и эксплуатации

На период эксплуатации.

Использование водных ресурсов при эксплуатации объекта:

Холодное водоснабжение предусматривается от городской водопроводной сети, согласно ТУ, выданными ГКП «Управление водопровода и канализации» акимата города Шымкент.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	при пожаре, л/с		
Расход воды блоки 1,2,3,4,5							
В1 (в том числе и Т3)		179,4	14,59	5,57	5,2 (2х2,6)		
Т3		71,76	9,43	3,25			
К1		179,4	14,59	6,60			
К2				44,54			

Итого на объект:

Водопотребление составит – 65481 куб.м в год.

Годовой расход холодной воды составит $179,4 \text{ м}^3/\text{сут.} \times 365 \text{ дн.} = 65481 \text{ м}^3$

В том числе, годовой расход горячей воды составит $71,76 \text{ м}^3/\text{сут.} \times 365 \text{ дн.} = 26192,4 \text{ м}^3$

Водоотведение – 65481 куб.м в год.

Канализация: $179,4 \text{ м}^3/\text{сут} \times 365 \text{ дн.} = 65481 \text{ м}^3$

Система канализации - бытовая. Отвод сточных вод в городские канализационные сети.

Полив зеленых насаждений

Площадь озеленения 2331,35 м². Нормы расхода воды на полив зеленых насаждений 3 л/м². Частота полива два раза в неделю в теплый период года.

$$3 \text{ л} * 2331,35/1000 = 6,99405 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$6,99405 \text{ м}^3/\text{сут} * 52 = 363,6906 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет ливневых стоков

Условно-чистый сток

Расход ливневых стоков определен исходя из среднесуточного количества осадков для данной местности в зависимости от площади твердого покрытия, равной 4881 м² (0,4881 га) и коэффициента стока по СНиП 2.04.03-85.

Годовой объем ливневых стоков определяем по формуле:

$$W = 2,5 * h * F * q \text{ (м}^3\text{/год)},$$

где: h – количество осадков за год в г. Шымкент (СНиП 2.01.01-82);

q – коэффициент стока;

F – площадь стока.

$$W = 2,5 * 629 * 0,4881 * 0,3 = 230,261175 \text{ м}^3\text{/год}$$

Рельеф участка спокойный. Имеется общий естественный уклон, резких перепадов высот нет. Ливневые стоки с крыш зданий, по рельефу (условные чистые) отводятся на зеленые полосы и далее в городскую арычную сети.

На период строительства.

Использование водных ресурсов при проведении ремонтных работ на объекте:

В период строительных работ будет привлечено максимально 326 человек рабочей силы. Расход бутилированной питьевой воды на момент строительных работ составит, согласно ресурсной смете, **1117,79 м³/период**. Водоотведение составит **1117,79 м³/период**.

С целью соблюдения санитарно-гигиенических норм на стройплощадке предусматривается установка биотуалетов.

Также будет использоваться техническая вода в период строительных работ. Техническая вода будет доставляться из ближайшего источника технического водоснабжения. Расход воды составит, согласно смете, **6848,85 м³** воды.

Обмыв автотранспорта.

Согласно пункту 11 главы 1 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденного приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды. Пункт мойки колес работает по водооборотной схеме.

Осадок, образуемый при зачистке мойки колес автотранспорта, выгружается на твердую площадку, после естественной подсушки без накопления вывозится транспортом лицензированного предприятия на размещение. Периодически осуществляется, долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расход воды на мойку грузового автомобиля составляет 0,5 м³. В связи с тем, что на территории стройплощадки будет осуществляться только мытье колес и нижней части кузова, принимаем коэффициент 0,3. Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 15.

$$0,3 \text{ м}^3 * 15 \text{ машин} = 4,5 \text{ м}^3\text{/сутки}$$

Безвозвратное водопотребление (подпитка системы) составляет 10%: $4,5 \cdot 0,1 = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут}$

Общее водопотребление на мытье машин составляет: $0,45 \text{ м}^3/\text{сут} \cdot 100 \text{ дней}$ (осенне-весенний период) + $4,5 \text{ м}^3/\text{сут} = \mathbf{49,5 \text{ м}^3/\text{период}}$.

Водоотведение будет осуществляться в резервуары-отстойники по замкнутому циклу, по завершении строительных работ будут переданы специализированному предприятию на утилизацию. Сброс на рельеф исключается.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 6.1.

Баланс водоотведения и водопотребления

Таблица 6.1.

Произ- водство	Водопотребление, м³/год.							Водоотведение, м³/год.				
	Всего	На производственные нужды				На хо- зяй- ственно – бытовые нужды	Безвоз- вратное потреб- ление	Всего	Объем сточной воды по- вторно использу- емой	Произ- вод- ствен- ные сточные воды	Хозяй- ственно – быто- вые сточные воды	При- меча- ние
		Свежая вода		Обо- ротная вода	Повторно – используе- мая вода							
		Всего	В том числе питьево- го каче- ства									
При экс- плуата- ции объ- екта	65481	-	-	-	-	65481	-	65481	-	-	65481	
В период строи- тельных работ	7966,64	6848,85	-	-	-	1117,79	6848,85	1117,79	-	-	1117,79	
Мойка колес	49,5	-	-	-	-	-	49,5	-	-	-	-	
Полив деревьев	363,6906	-	-	-	-	-	363,6906	-	-	-	-	

3.2 Поверхностные воды

Город Шымкент характеризуется высоким стоянием подземных вод, что обуславливает наличие нескольких родниковых источников прямо в центре города (исток реки Кошкарата).

Река Кошкарата берёт начало в центре Шымкента из подземных водных источников, которые открываются многочисленными родниками в районе железнодорожного вокзала. Вдоль истока и самого русла реки организована зона отдыха, разбиты скверы, благоустроена набережная. Имеются специально отведённые места для купания. Кошкарата несёт в себе особое культурное и историческое значение. Будучи расположенной на Великом шёлковом пути, в древности она имела большое значение для проходящих караванов. Тот факт, что Кошкарата является источником чистой родниковой воды, ещё в средние века предопределил развитие города в непосредственной близости. Река является местом паломничества из-за расположенного на её побережье мавзолея Кошкар-аты. В 2010 году она получила статус особо охраняемой территории местного значения.

Беря начало в районе ЖД вокзала, Кошкарата протекает с востока на запад; пересекает площадь «Ордабасы», за которой делится на два русла. Одно из них, огибая с восточной окраины площадь имени Аль-Фараби, утекает в северном направлении, другое следует далее на восток в промышленный сектор Абайского района. Кошкарата ковыляет по «Старому городу», пересекает улицу Жангильдина, проспект Республики.

Река Бадам берёт начало у северо-западного склона горы Каржантау. Протекает по южной окраине Шымкента, главным образом, в его промышленной части.

согласование работ по строительству многоквартирного жилого комплекса не требуется, так как объект находится за пределами водоохранной зоны и полосы поверхностного водного источника.

Влияние намечаемой деятельности на качество поверхностных и подземных вод.

Перед началом строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные и поверхностные воды необходимо выполнение ряда мероприятий:

- организация регулярной уборки территории от строительного мусора;
- локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- использование готовых изделий и материалов;
- строительная техника должна размещаться на существующих асфальтированных дорогах и проездах;

-установить посты мойки колес и днищ автотранспорта на выезде с территории, оборудованные резервуарами-отстойниками.

-организовать на строящемся объекте сбор и отвод хоз-фекальных стоков во временные септики контейнерного типа.

- заправка машин и механизмов на площадке строительства исключается.

При выполнении предложенных мероприятий негативное воздействие на поверхностные и подземные воды исключено.

Ситуационная карта-схема расположения проектируемого объекта



Рисунок 4

3.3. Гидрогеологические условия

Подземные воды, в пределах площадки, пройденными выработками до глубины 15,0-26,0 м от поверхности земли не вскрыты.

4. Охрана недр

В процессе работ по объекту РП «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом» по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства, 4-1 пусковой комплекс, 4-2 пусковой комплекс (без наружных инженерных сетей), воздействия на недра не осуществляется.

На участке строительства будет использоваться строительные материалы в объеме: песок -1096,68 м³, щебень различных фракций – 1583,89 м³, гравий различных фракций – 343,23 м³, пемза – 0,18 м³. Строительные инертные материалы будут использоваться только как строительные материалы. Источниками подвоза стройматериалов являются действующие предприятия, которые специализируются на реализации строительных материалов, в соответствии с договором. Поэтому при строительстве объекта прямого воздействия на эти виды недропользования оказываться не будет.

Непосредственно на участке строительства добыча строительных материалов не предусматривается. Воздействие на недра отсутствуют.

5. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления

На период эксплуатации.

При эксплуатации объекта будут образовываться следующие виды отходов:

Расчет объема образования проведен согласно приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п. Объем отходов составит:

1. Смешанные коммунальные отходы (СКО):

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Смешанные коммунальные отходы относятся к **не опасным отходам**, код отхода – **20 03 01**. Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) - 0,3 м³/год на 1 учащегося и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

$$801 \text{ человек (жители)} * 0,3 \text{ м}^3 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 60,075 \text{ т/год}$$

Физическая характеристика отходов.

Смешанные коммунальные отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани - потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – отдельные контейнеры.

Согласно «Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934. Срок хранения отходов СКО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается **не более трех суток**, при плюсовой температуре **не более суток**.

Способ утилизации - вывоз по договору со специализированной организацией на полигон СКО. Способ хранения - временное хранение в металлических контейнерах. Контейнеры для сбора СКО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Контейнеры для сбора СКО будут установлены на площадке с твердым покрытием. Подлежит вывозу на полигон СКО, согласно договору со специализированным предприятием. Смешивание с другими видами отходов исключается. Объем временного накопления согласно нормам СанПин не более 3 суток.

2. *Отходы уборки улиц*: Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Отходы относятся к не опасным отходам, код отхода – **20 03 03**.

Согласно Методике разработки проектов нормативов предельного хранения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п)

$$M = (S2 * n) * 245 \text{ м}^3/\text{год}, \text{ где}$$

S2 - площадь убираемой территории (8771,12 м²);

n - нормативное количество смета (0.005 т/м² год);

p – плотность сметаемых отходов, (1,6 т/м³)

245 – среднее значение рабочих дней в году

$$M = 4881 * 0.005 = 24,405 \text{ тонн/год}$$

Физическая характеристика отходов.

Смет с территории взрывобезопасен. В сухом состоянии листва, пыль мелких фракций, сор - частично горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – отдельные контейнеры.

Собирается в контейнеры для сбора смета и оснащают крышками. **Передача специализированному предприятию по договору. Смешивание с другими видами отходов исключается.**

Отходы, образующиеся от эксплуатации объекта

Таблица 5.1.

наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (СКО)	60,075	60,075
Отходы уборки улиц	24,405	24,405
Всего	84,48	84,48

Согласно ст. 321 Экологического Кодекса РК проектом предусматривается организация оборудованных мест с промаркированными контейнерами по раздельному сбор макулатуры, пластика, стекла с передачей специализированным предприятиям по договору.

На период строительства.

Расчет количества отходов произведен на основании норм накопления бытовых отходов согласно Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

1. Расчет объема образования **отходов сварки** проведен согласно приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 отходы сварки относятся **к не опасным отходам**, код отхода – **12 01 13**.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} * a, \text{ т/год}$$

Где N – количество образующихся отходов, т/год;

$M_{\text{ост}}$ – фактический расход электродов, т/год;

a – 0,015 от массы электрода.

Подразделение	Расход электродов, т/год	Коэффициент образования отходов	Кол-во образующихся отходов, т/год
Проектируемый объект	1,013713	0,015	0,015206

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе работы основного и вспомогательного оборудования.

Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Pi(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1.

Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Отходы сварки будут собираться в специальный ящик, установленный на твердом покрытии и по мере окончания строительных работ, будут реализованы подрядной организации.

2. *Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества:*

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 *отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества* относятся **к опасным отходам**, код отхода – **08 01 11***. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жель - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны. Для временного размещения предусматривается специальная емкость. По мере накопления сдаются на вторчермет, временное накопление и размещение осуществляется в закрытом металлическом контейнере на территории предприятия (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п. 1.1. Характеристика отдельных отходов и условий их хранения).

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$$

где M_i - масса i-го вида тары, т/год; n - число видов тары; M_{ki} - масса краски в i-ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от (0.01-0.05).

$$N = 0,001 * 359 + 10,780728 * 0,01 = 0,466807 \text{ т/год}$$

Отходы будут собирать в специальный контейнер, установленный на твердом покрытии, после окончания строительных работ будут переданы на специализированный полигон промышленных отходов

3. *Смешанные коммунальные отходы (СКО)*, расчет проведен в соответствии с приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 г. № 100-п.:

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина - 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Коммунальные отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Смешанные коммунальные отходы относятся **к не опасным отходам**, код отхода – **20 03 01**. Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

$$326 \text{ человек} * (0,3 \text{ м}^3 / 12 * 26 \text{ месяцев}) * 0,25 \text{ т/м}^3 = 52,975 \text{ т/год}$$

Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; черный металлолом – 3,5; стекло – 2,5; прочее - 13.

Физическая характеристика отходов.

Смешанные коммунальные отходы взрывобезопасны. В сухом состоянии древесина, бумага, ткани - потенциально горючие материалы. Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.

Способ хранения – отдельные контейнеры.

Контейнеры для сбора СКО оснащают крышками. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0 оС и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

Контейнеры для сбора СКО будут установлены на площадке с твердым покрытием. По мере образования будут передаваться спец. организациям.

4. *Отходы от удаления песка.*

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа

2021 года № 314 отходы от удаления песка относятся **к не опасным отходам**, код отхода – **19 08 02**.

$$M = V \cdot 0.15 \cdot 0.001, \text{ т/год, где}$$

V - объем сточных вод, поступающих в песколовку, - 49,5 м³/период

0,15 кг/м³ - удельный норматив образования влажного осадка (песок+взвесь)

$$M = 49,5 \cdot 0,15 \cdot 0,001 = \mathbf{0,007425 \text{ т/период}}$$

Для временного хранения отходов от очистных сооружений предусмотрен контейнер со специально закрывающейся крышкой. Вывоз отхода предусматривается специализированной организацией по договору, так как осадок может содержать нефтепродукты.

5. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, образуются в производственной сфере деятельности персонала. Отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками, установленные на площадке и по мере накопления, будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 относятся **к опасным отходам**, код отхода – **15 02 02***.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_o, W = 0.15 \cdot M_o.$$

$$\mathbf{N = (0,12 \cdot 0,15) + (0,15 \cdot 0,15) + 0,15 = 0,1905 \text{ тонн/год.}}$$

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически неактивны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность – 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Для временного хранения предусматривается специальная емкость, установленная в определенной месте с твердым покрытием с плотно закрывающейся крышкой, предотвращающая попадание атмосферных осадков (дождя, снега).

Передача отхода на переработку может осуществляться как на основании предварительно заключаемых договоров, либо без заключения договора на основании разовых талонов по факту выполненной приемки-передачи специализированному предприятию.

Определение объемов отходов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве согласно РДС 82-202-96 (Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. Москва 2001)-лит.13

В данном разделе учитывались трудноустраняемые потери и отходы материалов и изделий в процессе строительного производства **согласно приложению Б.**

Так как естественная убыль — это потери количества (массы, объема) продукции вследствие ее физико-химических свойств, возникающие **при транспортировке и хранении**, включая погрузочно-разгрузочные операции и данным проектом не учитывалась, так как естественная убыль учитывается в основном от способа транспортировки (разгрузка из вагонов, транспортирование речным, железнодорожным транспортом, укладка в штабеля, подача со склада и хранение). Данным проектом учитывались лишь трудноустраняемые потери и отходы в период непосредственно в период строительно-монтажных работ (приложение Б).

Также согласно **РДС 82-202-96** не определялись трудноустраняемые потери и отходы, которые определяются производственным и лабораторным методом.

Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку (отходы раствора цементного кладочного (строительные отходы)) –нормативы потерь и отходов составляют 2%, согласно приложению Б.

$$5001,67 \text{ т} * 2/100 = 100,03 \text{ т/период строительства.}$$

Образующиеся отходы будут вывозиться самовывозом на специализированное предприятие по договору.

Код отхода- **101301**. Относится к не опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Цементный раствор

Физическая характеристика отходов.

Строительный мусор пожаро- и взрывобезопасен. Агрегатное состояние - раствор.

Временное хранение-специально отведенный металлический контейнер

По мере накопления- вывоз по договору и утилизация специализированной организацией.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 - (Отходы древесины: бруски, лесоматериал, доски обрезные хвойных пород). Согласно приложению Б, РДС 82-202-96 доски и бруски для чистых полов процент норм потерь и отходов равен 1,5.

$$40,29 \text{ т} * 1,5/100 = 0,604364 \text{ т/период строительства.}$$

Образующиеся отходы будут вывозиться самовывозом на специализированное предприятие по договору.

Код отхода- **030105**. Относится к не опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Древесина-100%

Физическая характеристика отходов.

Отходы древесины взрывобезопасны, в сухом состоянии - потенциально горючие материалы.

Древесные отходы как неопасные отходы собираются навалом на открытой площадке и в производственно-складских помещениях, в контейнерах. По мере накопления (срок временного хранения – не более 6 месяцев) древесные отходы передаются сторонним лицам для использования в собственных нуждах (в качестве топлива или для иных хозяйственных нужд). При безвозмездной передаче древесных отходов сторонним лицам (в том числе физическим лицам) передача осуществляется без заключения договора на основании акта приемки-передачи. В случае возмездной передачи (реализации) древесных отходов сторонним лицам передача осуществляется на основании договоров и актов приемки-передачи. При необходимости древесные отходы используются для собственных нужд в качестве топливной добавки путем совместного сжигания с углем.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Отходы от пластмассы (поливинилхлорида). Согласно сметным данным, используются изделия из ПВХ (блоки дверные, доски подоконные, заглушки, плинтуса из ПВХ, трубы полиэтиленовые и полипропиленовые). Согласно приложению Б, РДС 82-202-96 для поливинилхлоридных плиток процент норм потерь и отходов равен 1,5.

$26,42 \text{ т} * 1,5/100 = 0,396341 \text{ т/период строительства.}$

Код отхода- **170203**. Относится к не опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Физическая характеристика отходов.

Агрегатное состояние - твердые предметы, максимальный размер частиц не ограничен. Изделия из ПВХ пожаро- и взрывобезопасны.

Временное хранение-специально отведенный металлический контейнер. По мере накопления- вывоз по договору и утилизация специализированной организацией.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 3-1 ст. 288 Экологического Кодекса РК)

Смешанные металлы (Отходы и лом нержавеющей стали: отходы болтов, гвоздей строительных, обрезки стальных труб). Согласно приложению

Б, РДС 82-202-96 для гвоздей и болтов строительных процент норм потерь и отходов равен 1.

Объем образования отходов $3805,03 \text{ т} * 1/100 = 38,05025 \text{ т}$ /период строительства.

Код отхода- **170407**. Относится к не опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Углеродистая, низколегированная или специальная сталь

Физическая характеристика отходов.

Агрегатное состояние – лом стальных изделий.

Материал пожаро- и взрывобезопасен, не содержит растворимые в воде вещества, в воздушной среде токсичных соединений не образует.

Отходы болтов, гвоздей накапливаются в специальной емкости.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 (Отходы керамической плитки)

Согласно приложению Б , РДС 82-202-96 для изделий из керамических плит процент норм потерь и отходов равен 2.

$177,76 * 2/100 = 3,56 \text{ т}$ /период строительства.

Код отхода- **170107**. Относится к не опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы .

Физическая характеристика отходов.

Агрегатное состояние - твердые предметы, максимальный размер частиц не ограничен. Изделия из керамики взрывобезопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам.

Временное хранение-специально отведенный металлический контейнер

По мере накопления- вывоз по договору и утилизация специализированной организацией.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества (Отходы мастики и битума). Согласно приложению Б, РДС 82-202-96 для мастики и битума изоляционного процент норм потерь и отходов при условии хранения в мелкой таре равен 5.

$24,66 * 5/100 = 1,233179 \text{ т}$ /период строительства.

Код отхода- **170603***. Относится к опасным отходам

Технологический процесс или производство, где образуются отходы.

Строительно-монтажные работы.

Морфологический состав отхода.

Среднее содержание компонентов, %: каучук – 90; другие наполнители – 10.

Физическая характеристика отходов.

Агрегатное состояние – однородная масса. Огне- взрывоопасно, обладает повышенной вязкостью, стойкостью к эрозии и готовностью к статическим нагрузкам.

Отходы мастики каучуковой накапливаются в специальной емкости.

Продолжительность временного хранения отходов на территории строительной площадки не более 6 месяцев (п. 2 ст. 320 Экологического Кодекса РК)

Таблица 5.2.

Декларируемые отходы		
наименование отхода	количество образования, т/год – 2024-2026гг.	количество временного накопления, т/год 2024-2026гг.
Опасные отходы		
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	0,466807	0,466807
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0,1905	0,1905
Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	1,233179	1,233179
Всего	1,890486	1,890486
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	52,975	52,975
Отходы сварки	0,015206	0,015206
Отходы от удаления песка	0,007425	0,007425
Остатки смеси, не прошедшей термическую обработку	100,03	100,03
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04	0,604364	0,604364
Отходы от пластмассы	0,396341	0,396341
Смешанные металлы	38,05025	38,05025
Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	3,56	3,56
Всего	195,638586	195,638586
ИТОГО:	197,529072	197,529072

Образуемые отходы подлежат обязательному отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке и временно собираются в строго установленном месте. Смешивание строительных отходов с другими видами отходов запрещается, кроме случаев восстановления строительных отходов в соответствии с утвержденными проектными решениями. Запрещается накопление строительных отходов вне специально установленных мест.

Согласно действующей редакции п.2 ст. 320 Кодекса, временное хранение не является размещением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Согласно п. 5 ст. 321 Экологического кодекса Республики Казахстан запрещается смешивание отходов в целях выполнения критериев приема. Все отходы, в зависимости от наименования, передаются специализированным предприятиям на утилизацию каждый в отдельности.

5.1 Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделяться и собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

6. Оценка физических воздействий на окружающую среду

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе проведения работ является шум.

При проведении работ источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт.

Снижение общего уровня шума производится техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

На период проведения работ допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе проведения работ не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено (протокол дозиметрического контроля №36-пл/д/РО-24-02026 от 05.06.2024г.)

Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по МЖКм. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83.

«ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Гигиенические нормативы уровней шума и инфразвука в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» (Утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 03.12.2004

г. № 841 с изм. от 15.05.2008 г.) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малозумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилочные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается 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.

При строительстве объекта предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах, установленных «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям работы с источниками вибрации» (приказ и.о. министра здравоохранения РК №310 от 29.06.2005).

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

- 1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- 2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;
- 3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- 4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;
- 5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превышать нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Правилами устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ)» и «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к эксплуатации радиоэлектронных средств и условиям работы с источниками электромагнитного излучения» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 10.04.2007г. №225).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях -повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как незначительное.

7. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы

В постоянный отвод для строительства МЖК предоставлено 1,5243 га (П очередь строительства) согласно Акта на земельный участок (**Приложение 2. акт на земельный участок**)

При реализации данного объекта предлагаемые изменения в землеустройстве, расчет потерь сельскохозяйственного производства и убытков собственников земельных участков и землепользователей, подлежащих возмещению при создании и эксплуатации объекта не требуется, так как не будет затрагиваться дополнительные территории (земли собственников), все работы будут вестись согласно отведенным земельным участкам.

7.1. Характеристика состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Инженерно-геологические изыскания по объекту: Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными помещениями и паркингом расположенный по адресу: г. Шымкент пересечение улиц Куаныш Толеметова и А2» выполнялись ТОО «Инженерные изыскания» по заданию ТОО «Kanfars Building» в ноябре 2022 года. **Заказ № 5577**

Площадка расположена на пересечении улиц К. Толеметова и А2 города Шымкента.

Для оценки физико-механических свойств грунтов были выполнены буровые и горнопроходческие работы, отобраны образцы грунтов на лабораторные исследования.

В геолого-литологическом отношении территория инженерно-геологических исследований сложена аллювиально-пролювиальными грунтами, средне-верхнечетвертичного возраста, представленными на разведанную глубину до 15,0-26,0 м глинистыми (супесь и суглинок) и крупнообломочными (галечниковыми) грунтами.

Со дна карьера и с поверхности земли вскрыта почва из слабогумусированной супеси и суглинки мощностью 0,2 м и насыпной грунт (скв. №37) из супеси с включением гальки, гравия, мощностью 0,5 м.

Ниже до глубины 1,0-12,6 м вскрыта супесь (ИГЭ-1, скв. №№ 36-42, 47-50) светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, просадочная, мощностью 0,8-12,4 м.

С глубины 1,0-12,6 м до глубины (от дна карьера) 0,5-15,4 м вскрыт суглинок (ИГЭ-2) коричневый, комковатой структуры, твердой консистенции, непросадочный, мощностью 0,3-3,0 м

С глубины 0,5-18,5 м и до глубины 6,4-25,8 м вскрыта супесь (ИГЭ-3) коричневая, твёрдой консистенции, непросадочная, мощностью 1,5-11,5 м.

В толще непросадочных грунтов (ИГЭ-3) с глубины 3,5- 17,0 м до глубины 4,7-19,2 м вскрыта супесь (ИГЭ-1^б, скв. №№36-39, 45-49) светло-коричневая, твердой консистенции, просадочная, мощностью 0,7-3,1 м.

В основании разреза, с глубины 6,4-25,8 м и до глубины 15,0-26,0 м залегают галечниковые грунты с песчаным заполнителем до 30 %; обломочный материал представлен, преимущественно, осадочными породами, умеренно уплотнён и удлинен, хорошо окатан, вскрытой мощностью 0,2-8,6 м.

Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам грунтов в пределах площадки инженерно-геологических исследований выделено четыре инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

первый ИГЭ – супесь (ИГЭ-1) светло-коричневая, макропористая, твёрдой консистенции, мощностью 1,0-15,5 м. Просадка первого ИГЭ при замачивании проявляется от собственного веса и от дополнительных нагрузок. По показателям просадочных и деформационных характеристик грунты первого ИГЭ разделены на два горизонта: ИГЭ 1^а супесь среднепросадочная, мощностью Н=1,6-9,1 м, $S_{slg}=2,3-3,0$ см и ИГЭ 1^б супесь слабопросадочная, мощностью Н=1,0-7,1 м, $S_{slg}=4,4-7,0$ см.

Просадка грунтов (ИГЭ-1) от собственного веса при замачивании на полную мощность 1,0-15,5 м составляет 7,4-9,3 см. Тип грунтовых условий площадки по просадочности – первый и второй;

Грунты в пределах карьера (скв. №№ 39-46) относятся к I - типу грунтовых условий по просадочности, а грунты которые находятся за пределами карьера (скв. №№ 36-38, 47-50) относятся ко II - типу грунтовых условий по просадочности;

второй ИГЭ - суглинок (ИГЭ-2) коричневый, комковатой структуры, твёрдой консистенции, непросадочный, мощностью 0,3-3,0 м;

третий ИГЭ - супесь (ИГЭ-3) коричневая, твёрдой консистенции, непросадочная, мощностью 1,5-11,5 м;

четвёртый ИГЭ – галечниковый грунт (ИГЭ-4) с супесчаным заполнителем до 30 %, малой степени водонасыщения, вскрытой мощностью 0,2-8,6 м.

Грунты инженерно-геологических элементов характеризуются следующими значениями показателей физических, прочностных, деформационных и просадочных свойств:

а) показатели физических свойств грунтов

Наименование показателей, единицы измерения	Расчётные значения				
	ИГЭ-1 ^а	ИГЭ-1 ^б	ИГЭ-2	ИГЭ-3	ИГЭ-4
1	2	3	4	5	6
Плотность твердых частиц, г/см ³	2,70	2,70	2,72	2,69	-
Плотность, г/см ³	1,56	1,65	1,90	1,74	2,21
Плотность в сухом состоянии, г/см ³	1,45	1,51	1,72	1,60	-

Влажность природная, %	5,0-9,8	5,9-14,1	8,3-14,9	2,3-12,2	-
Степень влажности	0,15-0,30	0,20-0,51	0,33-0,79	0,09-0,56	-
Пористость, %	46,1	44,0	36,8	40,3	-
Коэффициент пористости	0,859	0,785	0,586	0,678	-
Влажность на границе текучести, %	26,3	25,9	28,9	24,9	-
Влажность на границе раскатывания, %	19,6	19,3	18,9	18,9	-
1	2	3	4	5	6
Число пластичности	6,7	6,7	9,9	5,9	-
Показатель текучести	<0	<0	<0	<0	-
Коэффициент фильтрации, м/сутки	0,23	0,20	0,11	-	-

7.2. Мероприятия и проектные решения в зоне воздействия

Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст. 238 Экологического Кодекса РК являются обязательными.

Воздействие на почвенный покров, может быть, связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение уровня подземных вод;
5. Изменение содержания питательных веществ.

Воздействие транспорта

Значительный вред почвенному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

1. с уничтоженным почвенным покровом (действующие дороги);
2. с нарушенным почвенным покровом (разовые проезды).
3. захламливание территории

Нарушение естественного почвенного покрова возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств к строительной площадке. Нарушения поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении строительных работ допустимо нарушение небольших участков почвенного покрова в результате передвижения транспорта и строительной техники. Поскольку объекты воздействия не охватывают больших площадей и являются временными, следует ожидать быстрого восстановления почвы.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: используются транспортные средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, строительные работы проводятся в короткий период времени.осу-

шествие этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
2. поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;
3. размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом;

Согласно ст. 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.

Эксплуатация проектируемого объекта не будет оказывать негативного влияния на почвенный покров, поэтому экологический мониторинг почв не предусматривается.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта оценивается как незначительное.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова

В целях предотвращения воздействия строительно-монтажных работ на почвенно-растительный покров **прилегающей территории** предусмотрены следующие мероприятия:

- движение задействованного транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- сохранение растительности в местах, не занятых производственным оборудованием;
- четкое соблюдение границ рабочих участков;
- применение производственного оборудования с нормативным уровнем шума;
- регулярное техническое обслуживание транспорта, строительной техники и производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- движение транспорта при строительных работах будет организовано по автодорогам и отведенным маршрутам;
- оптимизация продолжительности работы транспорта;
- введение ограничений по скорости движения транспорта;

- проведение рекультивации согласно существующим требованиям;
- включение вопросов охраны окружающей среды в занятия по тренингу среди рабочих и руководящего звена.

8. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Восточнее Шымкента в северных отрогах Западного Тянь-Шаня на площади в 150 тысяч га расположен Сайрам-Угамский государственный национальный природный парк. В парке представлены семь природных зон: от горно-степной до высокогорной. Здесь обитают 59 видов млекопитающих, в том числе эндемичный для Западного Тянь-Шаня сурок Мензбира, и около 300 видов птиц. Разнообразный растительный и животный мир парка дополняется неповторимыми горными ландшафтами, реками, водопадами и горными озёрами.

Рядом находится Аксу-Джабаглинский государственный природный заповедник. Заповедник был создан в 1926 году, его площадь составляет 74,4 тысячи га. Название заповедника происходит от двух рек, протекающих в этих местах: Аксу и Джабаглы. Именно на реке Аксу находится одна из известнейших природных достопримечательностей Казахстана - каньон Аксу. Глубина каньона - 1800 м, это один из самых глубоких каньонов Средней Азии, который не редко сравнивают с Великим каньоном в США. Кроме своей красоты, данное ущелье знаменито древними петроглифами. В Аксу-Джабаглинском заповеднике насчитывается 1737 видов растений, среди них - эмблема заповедника — огромный тюльпан Грэйга, размер лепестков которого достигает 15 см. Из животных обычны медведь, косуля, марал, кабан, барсук, каменная куница, ласка, горностай, длиннохвостый сурок, дикобраз, заяц-толай и ондатра. Иногда встречаются редкие снежный барс, западно-тяньшаньский вид сурка Мензбира и архар. В заповеднике обитают 267 видов птиц, а в реках водятся маринка и голый осман.

Южнее Шымкента на границе с Узбекистаном находится один из известнейших бальнеологических курортов Казахстана - Сарыагаш. Местные источники минеральных вод были открыты в 1949 году при поиске нефтяных месторождений. Сарыагашские минеральные воды относятся к гидрокарбонатно-натриевому типу и помогают в лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта. В 1995 году здесь был построен минеральный завод и сейчас Сарыагашскую минеральную воду можно увидеть, в продаже по всей стране. В Сарыагаше построено множество санаториев, причём большинство из них обладают развитой инфраструктурой и отличаются высоким уровнем сервиса. В районе расположения площадки редких животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, не установлено.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территории участка.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительность и животный мир ограничивается участком проведения работ. Воздействие на растительный и жи-

вотный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Ввиду кратковременности проводимых строительных работ, значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом. В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен. Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

- движение транспорта по установленным маршрутам движения, строго в границах земельного отвода;
- запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленных участков;
- недопущение захламления территории мусором и порубочными остатками;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горючесмазочными материалами.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:

- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);
- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

На период строительства.

Воздействие на растительность и животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На

прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Проектом не предусматривается вырубка зеленых насаждений, в связи с их отсутствием.

На период эксплуатации.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

Проектом предусматривается озеленение территории:

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Высота, м	Возраст, лет	Кол.в гр. уч.	Примечание
Деревья					
1	Липа мелколистная	3	7-9	27	0,8х0,8х0,6 ДЭС= 0,20
2	Клён ясенелистный	3	7-9	23	0,8х0,8х0,6 ДЭС= 0,20
Кустарники					
3	Гортензия метельчатая	0,8-1,2	3-5	53	0,5х0,4 ДЭС= 0,20
4	Лопух	0,7	3-5	49	0,5х0,4 ДЭС= 0,20
5	Пузыреплодник	1,2	3-5	84	0,5х0,4 ДЭС= 0,20
6	Сосна горная	0,4-0,6	3-5	92	0,5х0,4 ДЭС= 0,20
7	Чубушник	1,2-1,4	3-5	42	0,5х0,4 ДЭС= 0,20
Озеленение					
	Газон			2519,67	см. прим. п.2
	Газонная решетка			832,95	см. прим. п.2

9. Оценка воздействий на ландшафты

При реализации проектируемого объекта воздействие на ландшафт города не повлияет. Меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в данном случае не требуется.

10. Оценка воздействий на социально-экономическую среду

Шымкент — один из трех городов Казахстана, имеющих статус республиканского значения. Этот город на юге Казахстана является крупным промышленным, торговым и культурным центром. На данный момент Шымкент является научным, культурным, историческим, производственным и финансовым центром страны.

Здесь сосредоточен мощный человеческий капитал. Город сегодня сформировался как экономический центр страны. Здесь активно работает бизнес. Одним словом, Шымкент сегодня вносит значительный вклад в развитие страны.

Как реализуются жилищные программы в Шымкент

В 2020 году в рамках госпрограммы «Нұрлы жер» 2 768 человек получили жилье на кредитной основе. В том числе 836 человек — очередники на получение жилья: работники государственных, бюджетных организаций — 438 человек, инвалиды — 15, многодетные — 161, неполные семьи — 150, семьи, имеющие детей-инвалидов — 68, пенсионеры — 4 человека. По следующим направлениям программы «Нұрлы жер»: 1) «7-20-25»: 1639 человек оформили кредиты через БВУ на сумму 19 632,2 млн тенге. 2) «2-10-20»: 285 семей оформили кредит через «ЖССБ» на сумму 4 019,6 млн тенге (многодетные семьи — 144 человек, неполные семьи — 81, семьи, воспитывающие детей-инвалидов — 60). Стоит добавить, что в 2020 году в городе были введены в эксплуатацию 2 многоквартирных дома в жилом массиве «Нурсат». По итогам года в этих домах были проданы 243 квартиры (2 487 млн тенге с продажи этих объектов недвижимости поступили в бюджет). Из них 50 квартир были распределены по программе «2-10-20», и еще 21 квартиру граждане приобрели в кредит. 3) «5-20-25»: по этой программе в 2020 году было введено в эксплуатацию 18 домов (1264 квартиры). «Жилстройсбербанк» по этим домам провел конкурс и распределил квартиры между 844 гражданами, из них по итогам 2020 года 684 человек оформили кредиты. От продажи этих объектов в бюджет поступило 7661,9 млн тенге. По остальным квартирам ведется работа по оформлению кредитов. В рамках программы «Нұрлы жер» по городу Шымкент в 2020 году были сданы в эксплуатацию 18 арендных домов (692 квартиры). Распределены они были среди очередников, состоящих в списках граждан нуждающихся в жилище: ● участники Великой Отечественной войны — 2 чел.; ● дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей — 48 чел.; ● многодетные семьи — 450 чел.; ● социально уязвимые слои населения — 192 чел. Также стоит добавить, что в первом квартале 2020 года в рамках вышеуказанной программы 904 человека (работающая молодежь) были обеспечены арендным жильем без права выкупа.

На период эксплуатации.

Район, в котором возводится многоквартирный жилой комплекс является достаточно молодым. Рядом ведется строительство еще нескольких новых жилых

домов, многие из которых будут иметь собственную инфраструктуру, что сделает проживание здесь еще более комфортным.

На период строительства.

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, а также позволит создать дополнительные рабочие места на период эксплуатации объекта за обслуживанием дома (служба охраны, клининг и т.д.).

11. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

11.1. Ценность природных комплексов

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непеременимое условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом и определяемый Законом РК от 26.12.2019 года №288-VI ЗРК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязанностью для всех юридических и физических лиц, охрана памятников архитектуры, археологии и истории обеспечивается положениями настоящего Закона РК.

Следует отметить, что кроме законодательных актов, ответственность за сохранность памятников предусмотрена и в административном праве, а также в Законе «Об архитектуре и градостроительстве в Республике Казахстан». Статья 37 данного Закона предусматривает, что нарушения архитектурно-градостроительного законодательства, включающие нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную законом материальную, административную и уголовную ответственность.

Действующий объект не затрагивают памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

На участке строительства, отсутствуют археологические и иные виды памятников историко-культурного наследия народов Казахстана.

11.2. Обзор возможных аварийных ситуаций.

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения сейсморазведочных работ, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферный осадки.

По антропогенными факторами понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или создан-

ных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

К ним относятся:

- аварии с автотранспортной техникой;
- аварии на участке работ.

Основные причины возникновения аварийных ситуаций:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением, или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно – технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т.д.
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах;
- стихийные, вызванные стихийными природными бедствиями - землетрясения, наводнения, сели и т.д.

В качестве предотвращающих аварийную ситуацию мер рекомендуется:

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности;
- регулярное проведение учений по тревоге;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение утечки горюче – смазочных веществ во время работы механизмов и дизелей;
- использование металлических бочек для сбора отработанных масел;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке горюче – смазочных материалов должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности.

12. Основные выводы по результатам оценки воздействия на окружающую среду

В данной работе выполнена качественная и количественная оценка окружающей среды к рабочему проекту.

При рассмотрении намечаемой хозяйственной деятельности выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

На основании приведенных в данной работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое - выбросы загрязняющих веществ незначительные.
2. Воздействие на поверхностные воды - не происходит.
3. Воздействие на подземные воды - не происходит.
4. Воздействие на почвы оценивается как незначительное.
5. Воздействие на растительный и животный мир оценивается как допустимое.
6. Воздействие на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК и местной экономики, так и для трудоустройства населения.

В целом, Охрана окружающей среды в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут, не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий, проектных решений, экологических норм и требований.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства объекта

Анализ результата расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства объекта

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился по УПРЗА «ЭРА» версии 1.7. Программа реализует основные зависимости и положения «Методики расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» - РНД 211.2.01.01-97.

Цель работы: определение предельно – допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ на границах нормативной СЗЗ и жилой зоны, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы.

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток; точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно заданные точки. Учитывая влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м^3 , долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Выдаются карты изолиний концентраций вредных веществ на местности.

Расчет рассеивания проведен для холодного периода года, с учетом изменений в количественном и качественном составе выбросов и режима работы источников выбросов.

Расчет проведен для определения количества загрязняющих веществ на границе жилой зоны.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания приведены в тексте в таблице 5.1.1.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

№ и наименование	Ось X	Ось Y	Направление
№1 Граница жилой зоны	210	-21	Север

По результатам рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ (вариант расчета для зимы):

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве- шенная высота, м (Н)	М/ (ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо- димость проведе- ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.031792	5	0.0795	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.002329	5	0.2329	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.001111	5	0.0056	Нет
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.001944	5	1.944	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.021264	5	0.1063	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.019297	5	0.0039	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.857356	5	4.2868	Да
0621	Метилбензол (349)	0.6			0.490449	5	0.8174	Да
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)		0.01		0.000002	5	0.00002	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			0.127587	5	1.2759	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			0.09624	5	0.0192	Нет
1078	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль) (1444*)			1	0.004583	5	0.0046	Нет
1112	2-(2-Этоксизтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол) (1500*)			1.5	0.004583	5	0.0031	Нет
1119	2-Этоксизэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7	0.055111	5	0.0787	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			0.137423	5	1.3742	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			0.251787	5	0.7194	Да

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1411	Циклогексанон (654)	0.04			0.013253	5	0.3313	Да
2750	Сольвент нафта (1149*)			0.2	0.118965	5	0.5948	Да
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.4003	5	0.4003	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.112882	5	0.1129	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.103725	5	0.2075	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		2.56385	5	8.5462	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0032	5	0.080	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000388	5	0.0194	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.000723	5	0.0036	Нет
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\text{Сумма}(\text{H}_i \cdot \text{M}_i) / \text{Сумма}(\text{M}_i)$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с 2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.								

Для установления нормативов ПДВ выполнены расчеты максимальных концентраций по ЗВ и группам суммаций в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны с учетом фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе в соответствии с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 1,7. Определение точек выполнено в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и РНД 211.3.01.96. Утв. Министерством экологии и биоресурсов РК 12.02.97 г. Шымкент, 1997.

Анализ расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны с учетом фоновых концентраций не превышают 1 ПДК. Нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха на границе жилой зоны не ожидается.

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
4. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п.
5. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.03-2004
6. Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.
7. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 -п
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при производстве металлопокрытий гальваническим способом (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.07-2004
9. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.
10. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов) РНД 211.2.02.06-2004
11. Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии", Астана, 2005 г.
12. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Алма-Ата, 1991 г.
13. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра ООС РК от 21 мая 2007 года № 158-п)
14. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. «Об утверждении Классификатора отходов»

16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Приложение 1. ТУ на подключение к газу

Приложение 2. Акт на право землепользования

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Шымкент қаласы бойынша
филиалы



Филиал некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу
Шымкент

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ ПАСПОРТЫ КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Шымкент қ. г. Шымкент
4. Қаладағы аудан Район в городе	ауд. Абай р-н Абайский
5. Мекен-жайы Адрес	189 кв.(уч. 513/6, 513/7, 513/8, 513/9) кв-л 189(513/6, 513/7, 513/8, 513/9 уч.)
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	22:327:029:132
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	1901/468879

Паспорт 2024 жылғы «11» наурыз жағдайы бойынша жасалған

Паспорт составлен по состоянию на «11» марта 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002254611227

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер 22:327:029:132

Меншік түрі / Форма собственности* Мемлекеттік/Государственная

Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану/временное возмездное долгосрочное землепользование

Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды** 11.06.2028 дейін/до 11.06.2028

Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр /
Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр*** 13.2160 га. (132160.0 кв. м.)

**Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің)
жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных**

Жердің санаты / Категория земель пунктов)

**кірме және жапсарлас жайлары мен бөлек тұратын паркінгі бар
көппәтерлі тұрғын үй кешенінің құрылысы және көлік
инфрақұрылым нысандарының құрылысы үшін/
под строительство многоквартирного жилого комплекса со
встроенными и пристроенными помещениями, отдельно стоящим
паркингом и транспортной инфраструктурой**

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты /
Целевое назначение земельного участка**** паркингом и транспортной инфраструктурой

Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) /
Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)***** -

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар /
Ограничения в использовании и обременения земельного участка шектеусіз/
неограниченный

Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый) Бөлінетін/
Делимый

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетіледі / в случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка;

***** жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ / функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

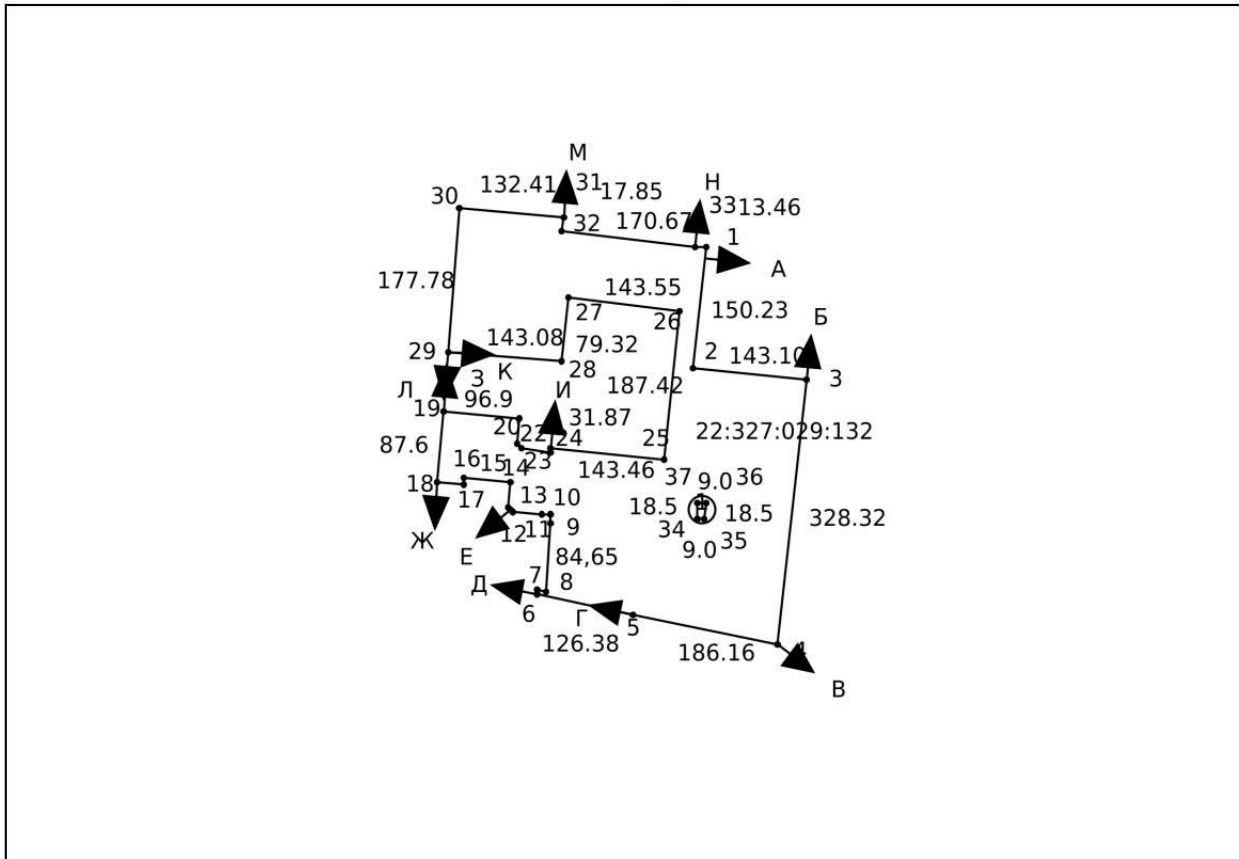
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*






Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:10000

Шартты белгілер / Условные обозначения:

-  тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
-  жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
-  іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтарың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1	150.23
2	143.10
3	328.32
4	186.16
5	126.38
6	5.04
7	11.46
8	84.65
9	10.23
10	12.46
11	37.64
12	3.43
13	3.64
14	31.13

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
15	59.29
16	7.69
17	32.53
18	87.60
19	96.90
20	31.87
21	6.75
22	38.83
23	6.75
24	143.46
25	187.42
26	143.55
27	79.32
28	143.08

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
29	177.78
30	132.41
31	17.85
32	170.67
33	13.46
34	9.00
35	18.50
36	9.00
37	18.50
1	
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1	150.23
2	143.10
3	328.32

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Бірінғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

4	186.16
5	126.38
6	5.04
7	11.46
8	84.65
9	10.23
10	12.46
11	37.64
12	3.43
13	3.64
14	31.13
15	59.29
16	7.69
17	32.53
18	87.60

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

19	96.90
20	31.87
21	6.75
22	38.83
23	6.75
24	143.46
25	187.42
26	143.55
27	79.32
28	143.08
29	177.78
30	132.41
31	17.85
32	170.67
33	13.46

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді камтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Бірінғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

34	9.00
35	18.50
36	9.00
37	18.50
1	

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	22:330:036:096 (1.9669 гектар.)
Б	В	---
В	Г	22:330:036:143 (1.7369 гектар.)
Г	Д	---
Д	Е	22:330:036:191 (0.9289 гектар.)
Е	Ж	22:330:036:189 (0.7295 гектар.)
Ж	З	---
З	И	22:330:036:192 (1.2226 гектар.)
И	К	---
К	Л	22:330:036:192 (1.2226 гектар.)
Л	М	---
М	Н	22:330:036:097 (2.0812 гектар.)
Н	А	22:330:036:099 (2.2383 гектар.)

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**
1	22:327:029:112	166

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Ескертпе / Примечание:

*** шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.**

**** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

ИИН/БИН
941029301014

Заказчик

МЕЙІРБЕК ШАХМАРДАН БАҚЫТЖАНҰЛЫ, действующий по доверенности от ТОО "Аманат Строй" КАЗАХСТАН, ШЫМКЕНТ, КАРАТАУ, МИКРОРАЙОН Нурсат, д. 238, кв. 17
(полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Исполнитель

Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент
(полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Договор (контракт):

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)*

Номер документа	Дата составления
2024-1373731	14.03.2024

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)***	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					Количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Изготовление и выдача кадастрового паспорта на земельный участок			услуга	1	11,276.07	11,276.07
				Итого	X	X	11,276.07

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на 0 страниц

Сдал Коржинбаев Бекжан Бахитжанович, Мейірбек Шахмардан
(Исполнитель) Заместитель директора (заказчик) БАҚЫТЖАНҰЛЫ, действующий по
(ф.и.о., должность) (ф.и.о.) доверенности от ТОО "Аманат Строй"

Дата подписания (принятия) работ (услуг)

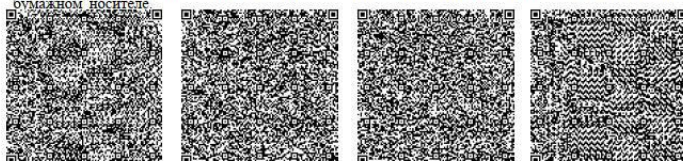
_____.20____

*Применяется для приемки-передачи выполненных работ (оказанных услуг), за исключением строительно-монтажных работ.

**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказания услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.

***Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Шымкент қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Шымкент

Приложение 3. Письмо о начале строительства

ТОО «Аманат Строй»

Қазақстан Республикасы, Г.ШЫМКЕНТ, ЕНБЕКШИНСКИЙ РАЙОН, улица
Еримбетова, здание 303В



№ AMN-№313 от 10.06.2024

www.bi-group.org

Генеральному директору
РГП «Госэкспертиза»
г-ну Карагойшину Т.Д.

Объект: «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом» по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства (без наружных инженерных сетей)

Настоящим письмом сообщаем, что срок начало СМР, по
вышеуказанному объекту назначен:

По пусковому комплексу 4-1 на – 4 квартал 2024 года

По пусковому комплексу 4-2 на – 3 квартал 2025 года

Директор
ТОО «Аманат Строй»



Далабаев А.С.

Исп.: Мұхамбеткали К.
Тел.: 8 702 670 1276

Приложение 4. Справка РГП «Казгидромет» о фоновых концентрациях

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

19.07.2024

1. Город - **Шымкент**
2. Адрес - **Шымкент, микрорайон Шымсити**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Аманат Строй»**
Объект, для которого устанавливается фон - **«Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и при-строенными помещениями и**
5. **отдельно стоящим паркингом» по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства, 4-1 пусковой комплекс, 4-2 пусковой комплекс (без наружных инженерных сетей)**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел \"ООС\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№5	Азота диоксид	0.059	0.075	0.065	0.071	0.065
	Диоксид серы	0.046	0.034	0.032	0.025	0.031
	Углерода оксид	1.553	3.641	0.503	2.007	0.698

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Приложение 5. Информация о проведенных общественных обсуждениях

ЖИЗНЬ
ЗА ВСЮ НЕДЕЛЮ КАЗАХСТАН

17-23 июля 2024 № 29 (916)
ТОО "НЬЮС МЕДИА ЕВРАЗИЯ"

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ДЛЯ СЕМЕЙНОГО ЧТЕНИЯ
Издаётся с 3 января 2007 года. Периодичность: 1 раз в неделю

ПОДПИСКА - 2024
ПОДПИШИСЬ
НА ГАЗЕТУ «ЖИЗНЬ»
В ЛЮБОМ ПОЧТОВОМ
ОТДЕЛЕНИИ КАЗАХСТАНА
ИНДЕКС: 64150

ИНФОРМАЦИЮ О ПОДПИСКЕ МОЖНО
УЗНАТЬ В РЕДАКЦИИ В (727) 277-09-32

ВЗЯТКА В 10,5 МЛРД. РУБЛЕЙ
ВЗЯТОЧНИКИ ИЗ МВД РФ
НАКУПИЛИ НЕДВИЖИМОСТИ
И СБЕЖАЛИ ИЗ РОССИИ Стр. 4

ЭКСПЛЮЗИВ
В ЭТОМ ГОДУ
ЛЮБИМАЯ
ПЕВИЦА МОГЛА
БЫ ОТМЕТИТЬ
СВОЕ 50-ЛЕТНЕ
Жанна Суриске
КАКОЙ МЫ ЕЕ НЕ ЗНАЛИ
НЕИЗВЕСТНЫЕ ПОДРОБНОСТИ ИЗ ТЩАТЕЛЬНО
СКРЫВАЕМОЙ ЛИЧНОЙ ЖИЗНИ АРТИСТКИ Стр. 14-15

СВЕТЛАНА КАМЫНИНА
РАССКАЗАЛА
О СВОЕМ
УВЛЕЧЕНИИ
БУДДИЗМОМ
И СЕКРЕТАХ
ПРОФЕССИИ
Душевный главврач
ПОДРОБНОСТИ Стр. 18-19

СЫЛА ТЮРКОГЛУ
ТУРЕЦКАЯ АКТРИСА ОБОШЛА
ВСЕХ КОНКУРЕНТОК И СТАЛА
ПЕРВОЙ КРАСАВИЦЕЙ В МИРЕ Стр. 22

**СОФЬЯ СИНЦИНА, БЫВШАЯ ПАВЛА ТАБАКОВА, ПОКАЗЫВАЕТ ДОЧЕРИ
ОБНАЖЕННУЮ СЕБЯ В КИНО** Стр. 3

**ЖЕНА ГАРИКА ХАРЛАМОВА
СТРАСТНО ПОЦЕЛОВАЛАСЬ
С НИКИТОЙ КОЛОГРИВЫМ** Стр. 18

ПОД ПРИЦЕЛОМ
ПОДРОБНОСТИ И ПОСЛЕДСТВИЯ ПОКУШЕНИЯ
НА 45-го ПРЕЗИДЕНТА США ДОНАЛЬДА ТРАМПА Стр. 4-5

**ЖЕНА ТРАМПА
ПОКИНУЛА
БЕЛЫЙ ДОМ В
СТАТУСЕ САМОЙ
НЕЛЮБИМОЙ
ПЕРВОЙ ЛЕДИ
В ИСТОРИИ США**
ХУДШАЯ ИЗ ПЕРВЫХ
Почему Мелания Трамп не смогла быть первой
леди, а так и осталась простой женой миллиардера Стр. 6-7



Сейчас звездные наследники находятся в лагере

THE BEST DAD

SON OF THE BEST DAD

СЕРГЕЙ ПАРХОМЕНКО, ОПАСАЯСЬ ЗА ДЕТЕЙ, ВЫВЕЗ ИХ ИЗ УКРАИНЫ

АНДРЕЙ ВЕДУНОВ

Сергей Пархоменко, известный как Серега и автор хита «Черный бумер», много лет встречался с украинкой. От этих отношений появились двое сыновей. Рэпер не упустил из виду, поэтому их пути разошлись.

При этом сыновей музыкант не оставил. Он добился того, чтобы 14-летний Марк и 12-летний Платон остались жить с ним. Мать мальчиков Полна сейчас находится в Европе, а Серега с детьми — в Белоруссии.

«Мы прибыли на Украину около 10 лет. Я сделал все, чтобы пацанов отсюда вывезти. То есть склонить меня к измене было невозможно. Мне не пришлось менять свои убеждения, переубеждать и кричать душой», — рассказал артист, напоминая, что находится на стороне России. — Я неоднократно получал предложение изменить свою позицию. Даже после того, как началась специальная военная операция, получал звонки с угрозами, письма. На меня пыта-

лись оказывать давление, но это невозможно, потому что единственный момент, где мне можно было бы сделать больно, касался моих детей». Оказывается, на исполнителя пытались надавить через его несовершеннолетних сыновей. «Их просто взяли бы в заложники для того, чтобы оказывать на меня давление. Использовать меня как информационное оружие. Там большой бы был спектр возможностей, понимаете?» — сообщил Серега.

47-летний исполнитель хита «Черный бумер» говорит с ребятами на политические темы и рассказывает им обо всем, что творится в мире.

«Я, как отец, должен передать свое видение. Именно на это право, потому что они продолжение меня, моя жизнь после меня. И я, как носитель длинной истории, должен им все передать, обязан. Без истории у них не будет корней, они будут беззащитными и оторванными от реальности. Их можно будет ввести в заблуждение, ими можно будет манипулировать. Ими можно будет в темную совершать неблагоприятные поступки», — заключил рэпер.

АЛЕКСАНДР ГОЛОВИН ХОТЯ И ДОВЕРЯЕТ ЖЕНЕ, НО ВСЕ РАВНО РЕВНУЕТ К КОЛЛЕГАМ

СВЕТЛАНА РЫБКИНА

В прошлом году Александр Головин женился на коллеге по актерскому цеху. Супругой звезды стала Александра Попова. Недавно артист дал интервью, где рассказал о семейной жизни.

33-летний Головин раскрыл, что уже пять лет вместе с Поповой. Познакомились они с ней на работе. Звезда с теплотой отзывается о любимой, с которой хочет завести еще детей — у него есть дочь Оливия от предыдущих отношений. «Год был потрясающим. Все стало гораздо лучше. У меня появилась вторая половинка, которую я берегу, а она бережет меня. Мы работаем над продолжением нашего рода. Я очень люблю свою жену и с каждым днем рядом с ней чувствую себя еще счастливее», — заверил актер.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Александр тщательно раздумывал над тем, как сделать любимой предложение руки и сердца. Также он искал идеальное предложение. «Знаете, изначально я хотел присмотреть что-то европейское, но эти бренды ушли с нашего рынка, поэтому обратился к друзьям. У нас в стране есть замечательные ювелиры, которые создают очень красивые изделия, поэтому выбрать было из чего. Что я использовал и сделал, супруга осталась довольна», — раскрыл Головин.

Блондин счастлив, что жена — тоже актриса и вот почему. «Плюс в том, что ты всегда можешь поделиться и тебя поймут. К тому же Саша очень начитанная, образованная, всегда мне помогает в каких-то рабочих моментах. А минус, наверное, в том, что



Пара делится романтическими моментами с поклонниками

РЕВНИВЫЙ МУЖ

Звезда «Кадетов» поделился, как прошел первый год женатой жизни



До свадьбы артисты несколько лет встречались

иногда мы редко видимся, если графики проектов не совпадают. Но порой это удается решить. Вот сейчас у меня намечаются два проекта в Минске, мы пытаемся свести даты, чтобы не было долгой разлуки и супруга смогла приехать ко мне», — отметил он.

Правда, есть один профессиональный нюанс, который расстраивает знаменитость. «К съемкам любовных сцен ревностно отношусь. Кроме шуток. Супруга об этом знает, сама старается избирательно подходить к проектам, не соглашается на проходные сценарии с обнаженными сценами. Что же касается партнерши, это все-таки наша работа, к подобным вещам мы оба подходим с пониманием», — сказал артист.

РЕКЛАМНЫЙ ОТДЕЛ +7 (727) 277 09 32

«Creative Talent Hub» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 58-бабы 2-тармағының және 73-бабы 1-тармағының талаптарына сәйкес бірыңғай экологиялық порталда (Ecoportal.kz) 24.07.2024 ж. - 31.07.2024 ж. Бастан «қоршаған ортаны қорғау» болімі «Балалармен мектеп» жобасы бойынша қоғамдық талқылау нысанында қоғамдық талқылаулар өткізілетін болады оларға БАҚ, Бибигүл Төлегенова», Астана қаласында орналасқан. Нұра ауданы, Төле би және №26 көшелердің қиылысы ауданы. Жобалық құжаттама пакетімен ескертулер мен ұсыныстар беру үшін бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады <https://ecoportal.kz>

ТОО «Creative Talent Hub», в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 58 и пункта 1 статьи 73 Экологического кодекса РК, сообщает, что на Едином экологическом портале (Ecoportal.kz) с 24.07.2024 г. - 31.07.2024 г. Будут проводиться общественные слушания в форме публичных обсуждений по проекту раздел «Охрана окружающей среды» «Школа с детским садом им. Бибигүл Төлегеновой», расположенная в городе Астана, район Нұра, район пересечения улиц Төле би и №26». С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале для предоставления замечаний и предложений <https://ecoportal.kz>

«New City 2000» ЖШС ҚР Экологиялық кодексінің 58-бабы 2-тармағының және 73-бабы 1-тармағының талаптарына сәйкес бірыңғай экологиялық порталда (Ecoportal.kz) 24.07.2024 ж. - 31.07.2024 ж. Бастан «қоршаған ортаны қорғау» болімі жобасы бойынша жария талқылау нысанында қоғамдық талқылаулар өткізілетін болады «Гимараттарға (құрылыстар құрылыстарына) қызмет көрсету, жылдам тамақтану объектісі, Қосшы қаласы». Жобалық құжаттама пакетімен ескертулер мен ұсыныстар беру үшін бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады <https://ecoportal.kz>

ТОО «New City 2000», в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 58 и пункта 1 статьи 73 Экологического кодекса РК, сообщает, что на Едином экологическом портале (Ecoportal.kz) с 24.07.2024 г. - 31.07.2024 г. Будут проводиться общественные слушания в форме публичных обсуждений по проекту раздел «Охрана окружающей среды» «Обслуживание зданий (строений сооружений), объект быстрого питания, город Косшы». С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале для предоставления замечаний и предложений <https://ecoportal.kz>

«Аманат Строй» ЖШС «Шымкент қаласы, Қаратау ауданы, Шымкент қаласы шағынауданы, 189-тоқсан, құрылыстың IV кезеңі, 4-1 іске қосу кешені, 4-2 іске қосу кешені мекенжайы бойынша «іріктірілген және жапсарлас үй-жайлары және жеке тұрған паркінгі бар көптептері тұрғын үй кешенінің құрылысы» жобасы бойынша қоғамдық талқылаулар нысанында қоғамдық талқылаулар өткізу туралы хабарлайды (сыртқы инженерлік желілерсіз). Танысу берушіден «Аманат Строй» ЖШС өкілі, байланыс телефоны: 8-777-535-24-80. Жобаны әзірлеуші «Жоба Интех плюс» ЖШС байланыс телефоны: 8-705-183-12-12. Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда танысуға болады <https://ecoportal.kz>

Барлық ескертулер мен ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда қабылданады <https://ecoportal.kz> / 25.07.2024 ж. бастан 5 жұмыс күні ішінде.

ТОО «Аманат Строй» сообщает, о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом» по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр.Шымкент Сити, квартал 189, IV очередь строительства, 4-1 пусковой комплекс, 4-2 пусковой комплекс (без наружных инженерных сетей). Представители от Заказчика

ТОО «Аманат Строй», контактный телефон: 8-777-535-24-80. Разработчик проекта ТОО «Проект Интех плюс» контактный телефон: 8-705-183-12-12. С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>

Все замечания или предложения принимаются на Едином Экологическом портале <https://ecoportal.kz> в срок с 25.07.2024 г. в течение 5 рабочих дней.

«Управляющая компания «ResMap» ЖШС «Астана қаласы, «Алматы» ауданы, Ж. Нәжімеденов және Қ. Әзірбаев көшелерінің қиылысы мекенжайы бойынша іріктірілген үй-жайлары, 240 орындық (балалардың және автоулары бар көптептері тұрғын үй кешендері және ТС. 2 құрылыс кезеңі) жобасына көпшілік талқылаулар арқылы қоғамдық талқылаулар өткізілетін туралы хабарлайды. Қоғамдық талқылау 25.07.2024 ж. бастан бес жұмыс күні ішінде аралығында «Бірыңғай экологиялық портал» сайтында (<https://ecoportal.kz>) өтеді және онда жобалық құжаттама пакеті орналастырылған, ескертулер мен ұсыныстар қабылданады.

ТОО «Управляющая компания «ResMap» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Многоквартирные жилые комплексы со встроенными помещениями, детским садом 240 мест и паркингом» с ТП, расположенный по адресу: г. Астана, район «Алматы» район пересечения улиц Ж. Нәжімеденов и К. Әзірбаев. 2 очередь строительства».

Публичные обсуждения будут проходить с 25.07.2024 г. в течение пяти рабочих дней на сайте «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz>), на котором размещен пакет проектной документации и принимаются замечания и предложения.

«Green Astana» ЖШС «Астана қаласы, Есіл ауданы, Т. Рыскулов көшесі, 9/1 үй мекенжайы бойынша орналасқан «Жалпы білім беретін мектеп» жобасына көпшілік талқылау арқылы қоғамдық талқылаулар өткізілетін туралы хабарлайды. Қоғамдық талқылау 25.07.2024 ж. бастан бес жұмыс күні ішінде аралығында «Бірыңғай экологиялық портал» сайтында (<https://ecoportal.kz>) өтеді және онда жобалық құжаттама пакеті орналастырылған, ескертулер мен ұсыныстар қабылданады.

ТОО «Green Astana» сообщает о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Общеобразовательная школа» расположенная по адресу: г. Астана, район Есіл, ул. Т. Рыскулова уч. 9/1».

Публичные обсуждения будут проходить с 25.07.2024 г. в течение пяти рабочих дней на сайте «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz>), на котором размещен пакет проектной документации и принимаются замечания и предложения.

Приложение 6. Исходные данные для разработки раздела ООС к РП

Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	834,64
Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1 674,92
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	322,64
Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	594,29
Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	171,38
Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	98,06
Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2 387,19
Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	34,25
Станки для резки арматуры	маш.-ч	1 812,05
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	13,63
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м³, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	62,79
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	1 412,93
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	41,34
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м³	13,09
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1 413,22
Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 20-40 мм	м³	116,24
Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1 096,68
Гравий керамзитовый М400 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м³	343,23
Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м³	0,18
Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	658,00943
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	121,03376
Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	330,2784
Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	8 702,559
Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1801927
Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	3,9598475
Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	2,8064636
Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	3,36791
Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неоомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	10,81
Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неоомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	537,48
Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,073326
Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,035
Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01886
Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	404,497422
Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	119,5352941
Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	312,29455
Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	50,2
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1 835,57
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	89,72
Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-	т	0,000804

76		
Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,014593
Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,3122764
Грунтовка масляная, готовая к применению СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,5659185
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,1412757
Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,327097
Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	584,0277
Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,011746
Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	336,98
Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,3774
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	67,8
Лак масляный МА-592 ГОСТ Р 52165-2003	кг	9,3588
Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00007
Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,829
Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	294,6026667
Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1 516,565046
Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,1162
Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,6359411
Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХП-799	т	0,112928
Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,540676
Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00165
Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	5 204,40905
Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м ³	1 117,79
Вода техническая	м ³	6 848,85
Ветошь	кг	149,21

Приложение 7. Акт обследования зеленых насаждений

"Шымкент қаласының қалалық
жайлы ортаны дамыту
басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Әл-
Фараби ауданы, Түркістан көшесі 11А



Государственное учреждение
"Управление развития комфортной
городской среды города Шымкент"

Республика Казахстан 010000, Аль-
Фарабийский район, улица Туркестанская
11А

11.06.2024 №ЗТ-2024-04236601

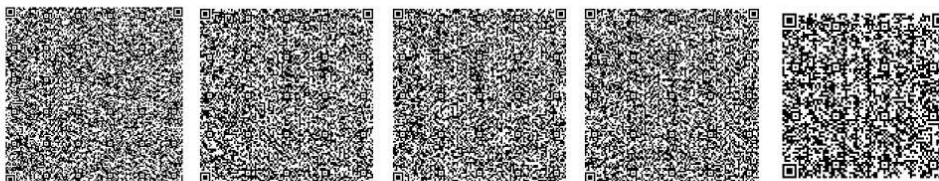
Товарищество с ограниченной
ответственностью "Аманат Строй"

На №ЗТ-2024-04236601 от 30 мая 2024 года

В ответ на Ваше обращение № ЗТ-2024-04236601 от 30 мая 2024 года сообщаем, что специалистами Управления, совместно с сотрудником «Аманат Строй» был проведен осмотр. В ходе осмотра земельного участка с кадастровым номером: 22:327:029:132 расположенный по адресу: г.Шымкент, Каратауский район, мкр. Шымкент Сити, квартал 189, 4 установлено, что зеленые насаждения отсутствуют. Доводим до Вашего сведения, согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие) в административном (судебном) порядке.

Руководитель отдела

СЕЙТЖАНОВ МҰХАМЕДЖАН
БЕКМАҒАМБЕТҰЛЫ



Исполнитель:

ӨМІРЗАҚ ӘДНАМ НҰРСҰЛТАНҰЛЫ

тел.: 7024170000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 7. Письмо с БВИ

"Қазақстан Республикасы су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Арал-Сырдария бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Қазақстан Республикасы 010000,
Қызылорда қ., Амангелді Иманов көшесі
107, АСБИ

Республика Казахстан 010000, г.
Кызылорда, улица Амангельды Иманов
107, АСБИ

05.06.2024 №ЗТ-2024-04242706

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Аманат Строй"

На №ЗТ-2024-04242706 от 31 мая 2024 года

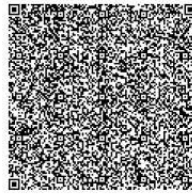
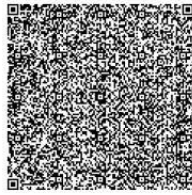
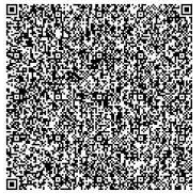
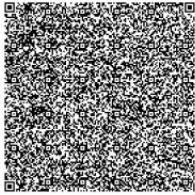
Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция рассмотрев Ваш запрос от 31.05.2024 года о подтверждений об отсутствии действующих рек по адресу г.Шымкент, Каратауский район, мкр. Шымкент Сити, квартал 189, сообщает следующее. На проектируемой объекте указанным в Вашем запросе «Строительство многоквартирного жилого комплекса со встроенными и пристроенными помещениями и отдельно стоящим паркингом по адресу г.Шымкент, Каратауский район, квартал 189, уч. 513» отсутствует действующие реки. Примечание: Согласно пункту 1 ст. 91 «Административного процедурно-процессуального кодекса» РК участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя инспекции

СӘДІБЕК КӨПЖАН ОРАЗГЕЛДІҰЛЫ



Исполнитель:

КАЛДИБЕКОВ БАҚБЕРГЕН ЭРПУЛАТҰЛЫ

тел.: 7781154987

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.