ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия № 01931Р от 05.06.2017г.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

в составе рабочего проекта

«Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей»

Руководитель ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» **Айбергенов К.И.**

Директор
ТОО«ABC Engineering» **Садырова М.Б.**

СОДЕРЖАНИЕ:

ВВЕДЕНИЕ....4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ....5
2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА....8
2.1 Характеристика климатических условий....8
2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды....9
2.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды....9
2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ....15
2.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ....15
2.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (С33)....19
2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха....19
2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха....19
2.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)....20
3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ....22
3.1 Потребность в водных ресурсах....22
3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды....23
3.3 Организация экологического мониторинга вод....23
3.4 Организация экологического мониторинга вод....23
4 НЕДРА....24
4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации....24
5 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ....24
6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ....25
7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ....30
8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ....31
8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров....32
8.3 Организация экологического мониторинга почв....33

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....34

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров 35

10 ЖИВОТНЫЙ МИР 37

10.1 Оценка воздействия на животный мир.....37

10.2 Мероприятия по охране животного мира 38

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА 39

11.1 Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации проектных решений.....39

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ 42

12.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ.....42

12.2 Плата за эмиссии в окружающую среду 45

13 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ.....46

14 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....51

ПРИЛОЖЕНИЯ.....52

ПРИЛОЖЕНИЕ А – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 53

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ 60

ПРИЛОЖЕНИЕ В – СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» 61

ПРИЛОЖЕНИЕ Г – АКТ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ.....62

ПРИЛОЖЕНИЕ Д - КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ «ABC ENGINEERING».....63

ВВЕДЕНИЕ

В рамках настоящего проекта проводится оценка воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей, разработка рекомендаций с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан по предотвращению уничтожения, повреждения естественных экологических систем, истощения природных ресурсов.

Проект подготовлен в полном соответствии со второй стадией процедуры ОВОС («Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», Приказ Министра ООС РК от 28.06.07 г., № 204-п.).

ОВОС выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологического кодекса Республики Казахстан» от 9 января 2007 г, № 212-III.
- «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, перечень которых представлен в тексте.

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «ABC Engineering».
Государственная лицензия	01931Р от 05.06.2017 года.
Адрес исполнителя	Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87 e-mail: abc_engineering@inbox.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

Проектом предусматривается перенос существующей ВЛ-10кВ за пределы проектируемого участка.

Существующий фидер ВЛ-10 кВ, подлежащий переносу, является фидер РП «Подстепное» яч.№3 конструктивно ВЛ-10 Кв выполняются на ж/б опорах по типовой серии 3.407.1-143.

На проектируемых ВЛ-10 кВ предусматривается подвеска стали- алюминиевых проводов марки АС-70. Анкерные опоры укрепить плитами П-ЗИ.

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 100 м на всех ж.б. опорах в качестве заземляющего спуска используется один из стержней рабочей арматуры стойки, к которому приварены верхней заземляющей проводник и нижней заземляющий выпуск.

Верхний заземляющий выпуск имеет электрическое соединение со стальными конструкциями крепления провода нижний выпуск соединяется заземляющим устройством тип проект 3.407-150.

Для опор ВЛ-10 кВ, чертеж 3.407-150 ЭС 07 , тип заземления 2, по одному вертикальному электроду ф 16 мм, длиной 10 м.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПЭУ РК 2015 с изм. 2017-12-25 и СН РК 4.04-07-2013 года.

Вынос сетей связи осуществляется следующим образом:

1. Строительство телефонной канализации из полиэтиленовых труб диаметром 110мм от существующей опоры расположенной возле трассы до существующей опоры возле АЗС АО "Казмунайгаз". Кабельные колодцы приняты типа ккс-2. На участках, где трасса прокладки телефонной канализации пересекает дорогу, предусмотреть защиту: полиэтиленовую трубу ф110мм проложить в трубе пнд-160мм. Материалы сетей связи учтены в спецификации.

2. Демонтаж существующих опор, попадающих на территории застройки.

3. Перенос существующей опоры на 6 метров, ближе к АЗС АО "Казмунайгаз" с перекидкой существующего провода.

4. Прокладка медного кабеля марки ТППЭПЗ -20х2х0,4мм по проектируемой канализации. Для подключения проектируемого кабеля предусмотрен монтаж соединительных муфт.

Вынос волс осуществляется следующим образом:

1. Вынос волс предусматривается на участке от предупредительного знака "5/44" (сторона г. Уральск, северная сторона автодороги) до существующей муфты n-6 (сторона от нрп бурлин).

2. В месте состыковки волс возле предупредительного знака "5/44" (сторона г. Уральск, северная сторона автодороги) предусмотреть камеру оперативного

доступа код зксп2/4 и установки в ней новой муфты "м5г".

3. На всем протяжений трассы волс проложить кабель марки adf(zn)2y4x8e9 в трубе пэт-40мм, толщиной стенки 7мм на глубине не менее 1,2 метра.

4. На расстоянии 60 см. Над ПЭТ-40мм проложить сигнальную ленту с двумя медными жилами 0,5мм.

5. В местах поворота трассы проектом предусмотрена установка замерных столбиков, с нанесением надписей установленного формата.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПЭУ РК 2015 с изм. 2017-12-25. И СН РК 4.04-07-2013.

Основные показатели выноса сетей связи

Строительство 1-но отверстной телефонной канализации – 359 м

Установка кабельного ж/б колодца ккс-2 - 5шт

Основные показатели выноса волс

Строительство 1-но отверстной телефонной канализации - 660 м

Строительство контейнера оперативного доступа - 2шт

Площадка переноса расположена в ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

С севера - существующей жилой застройкой С запада – автодорога

С востока – автодорога

С юга - автодорога

Рельеф площадки в основном ровный с перепадом отметок от 33.18 до 34.76.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, площадка с поверхности имеет слой почвенно-растительного грунта мощностью 0.4м, подлежащего срезке и дальнейшему использованию для устройства проектируемых участков озеленения.

Детальная характеристика проводимых работ представлена в «Общей пояснительной записке» данного Рабочего проекта.

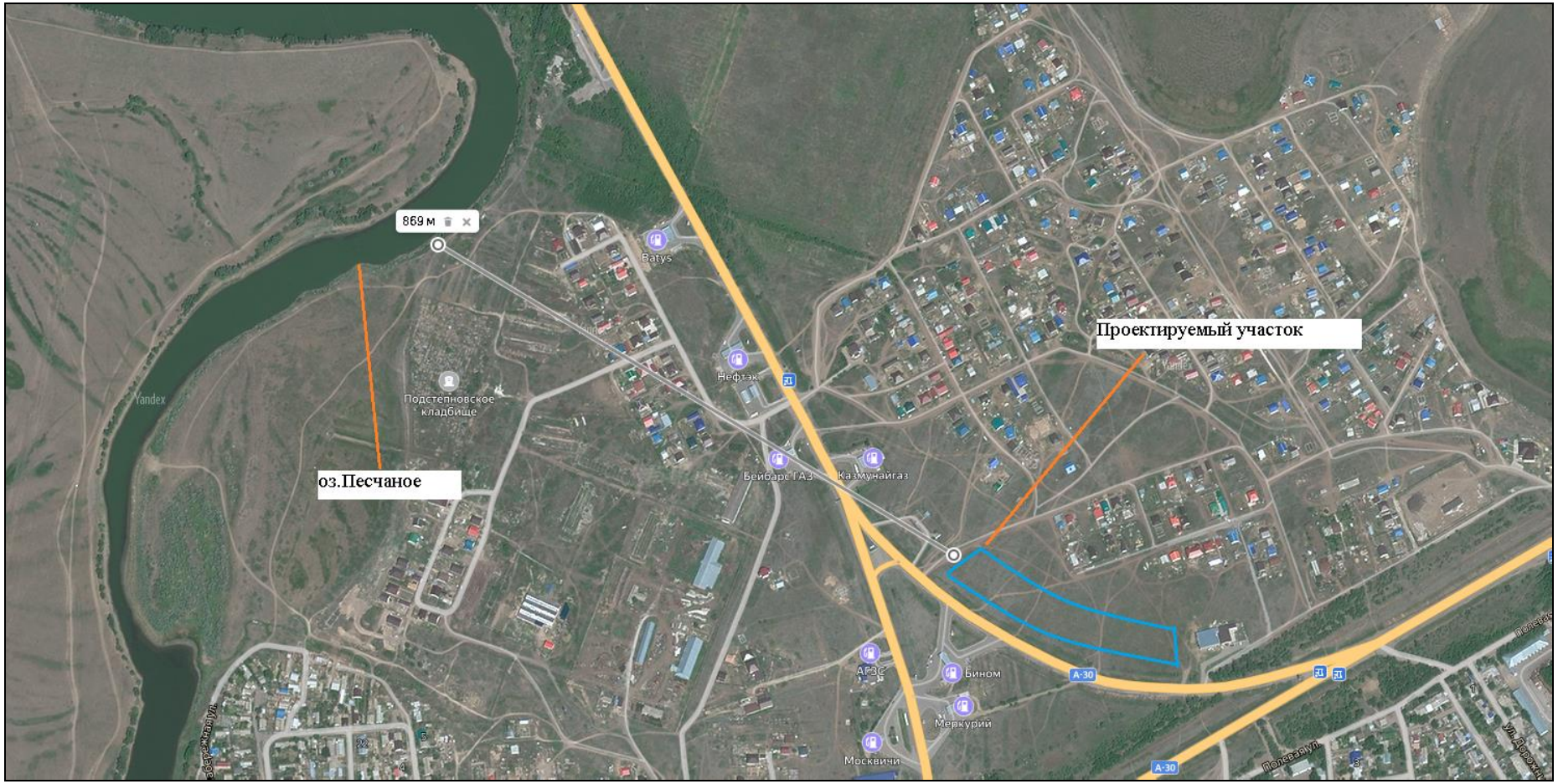


Рисунок 1 - Ситуационный план расположения объекта

2 ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1 Характеристика климатических условий

Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (около 250-260 мм). Зима холодная с ясной погодой, обычные дневные температуры воздуха -15-18^{0}С, ночные -25-30^{0}С. В суровые зимы бывают морозы до 40^{0}С. Снежный покров появляется в начале ноября и самой большой высоты (250-260 мм) достигает в конце февраля-начале марта.

Весна характеризуется резким перепадом дневной и ночной температуры. Дневные температуры колеблются от -5^{0}С, до +10^{0}С в начале сезона, до +22^{0}С в конце сезона. Снег оттаивает в середине апреля. Последние морозы наблюдаются в конце апреля, начале мая. Лето сухое и жаркое, с преобладанием ясной погоды. Дневные температуры воздуха 26-29^{0}С (максимальная 42^{0}С), ночью 12-16^{0}С. Осадки выпадают редко, преимущественно в виде кратковременных дождей с грозами. Максимальное количество осадков приходится на июль. Периодически бывают засухи. Осень в первой половине теплая (температура днем +10^{0}С, ночью +1-8^{0}С), малооблачная; во второй половине прохладная (днем +10^{0}С, ночью до -18^{0}С), с пасмурной погодой. В сентябре возможны морозы, снег выпадает в начале ноября. Ветры в течение года преимущественно западные, юго-западные, преобладающая скорость 3-5 м/с.

Зимой часты метели, значительно затрудняющие движение всех видов транспорта. Дней с туманами до 40 в год (из них 35 в холодное время года).

Расчётные метеорологические характеристики и коэффициенты приняты согласно справке РГП Западно-Казахстанского центра гидрометеорологии от 13.02.2018 г. (см. таблицу 2).

Таблица 1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года, Т^0 С (июль)	+29,5
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, Т^0 С (январь)	-17,8
5	Роза ветров, %	
6	С	9
7	СВ	11
8	В	15
9	ЮВ	16

10	Ю	14
11	ЮЗ	13
12	З	11
13	СЗ	11
14	Штиль	17
15	Скорость ветра	11м/сек

2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ.

Таблица 2 - Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в г. Уральск

Выбрасываемое загрязняющее вещество	Фоновая концентрация, мг/м^3
Диоксид серы	0,011
Диоксид азота	0,037
Оксид углерода	2,34
Взвешенные вещества	0,077

2.3 Характеристика предприятия как источника загрязнения воздушной среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются объекты, от которых загрязняющие вещества поступают непосредственно в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу подразделяются на постоянные, периодические, разовые и аварийные. Источники выбросов подразделяются на организованные и неорганизованные.

Номер источника выделения состоит из двух частей: первая часть – четырехразрядный номер источника загрязнения атмосферы, к которому подключен данный источник выделения, вторая часть – его порядковый номер.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- медницкие работы;
- гидроизоляция битумом;

Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

- подогрев битума - источник №0001;
- сварочные работы - источник №6001;
- газосварка - источник №6002;
- медницкие работы - источник №6003;
- покрасочные работы - №6004;
- гидроизоляция битумом - источник №6005;
- разработка грунта источник №0006;
- автотранспорт - источник №6007.

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, оксид азота, свинец и его соединение, диметилбензол, метилбензол, алканы С12-С19, диоксид азота, азо оксид, углерод, углерод оксид, диоксид серы, уайт-спирит, пыль неорганическая.

Строительные работы носят кратковременный периодический характер, по их окончании воздействие на атмосферный воздух не ожидается, в связи чем, расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства не проводится.

Источников залповых и аварийных выбросов при строительстве 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей не прогнозируется.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от установленных источников выбросов в период строительства проводились в соответствии с действующими методиками и представлены в Приложениях А.

Перечни загрязняющих веществ в период строительства и эксплуатации приведены в таблицах 3,4.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства приведен в таблице 5.

Таблица 3 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.000832	0.00001832
	триоксид, Железа оксид) /в						
	пересчете на железо/ (274)						
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0000961	0.000002118
	пересчете на марганца (IV) оксид/						
	(327)						
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0.0000001	0.0000000036
	(Олово (II) оксид) (446)						
0184	Свинец и его неорганические	0.001	0.0003		1	0.00000018	0.00000001
	соединения /в пересчете на свинец/						
	(513)						
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на		0.02		3	0.00000001	0.0000000002
	сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма						
	(III) оксид) (533)						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.012174	0.000049544
	(4)						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0019778	0.000008413
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.001042	0.000004
	(583)						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0245	0.000101
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)						
	(516)						
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.057938	0.000238
	Угарный газ) (584)						
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0278	0.000132
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.000016	0.000014
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в						
	пересчете на С); Растворитель						
	РПК-265П) (10)						
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.018082	0.015623
	двуокись кремния в %: 70-20						
	(шамот,цемент, пыль цементного						
	производства - глина, глинистый						
	сланец, доменный шлак, песок,						
	клинкер, зола, кремнезем, зола						
	углей казахстанских						
	месторождений) (494)						
	В С Е Г О:					0.14445819	0.0161904088

Таблица 4 –Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства с учетом выбросов от спецтранспорта

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.000832	0.00001832

	триоксид, Железа оксид) /в						
	пересчете на железо/ (274)						
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0000961	0.000002118
	пересчете на марганца (IV) оксид/						
	(327)						
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0.02		3	0.0000001	0.0000000036
	(Олово (II) оксид) (446)						
0184	Свинец и его неорганические	0.001	0.0003		1	0.00000018	0.00000001
	соединения /в пересчете на свинец/						
	(513)						
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на		0.02		3	0.00000001	0.0000000002
	сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма						
	(III) оксид) (533)						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.01453678	0.006173854
	(4)						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0019778	0.000008413
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.0047043	0.00949669
	(583)						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.02922555	0.01234963
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)						
	(516)						
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.05793802	0.00023806
	Угарный газ) (584)						
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000008	0.0000002
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.0278	0.000132
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.00710433	0.01838694
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в						
	пересчете на С); Растворитель						
	РПК-265П) (10)						
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.018082	0.015623
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,						
	цемент, пыль цементного						
	производства - глина, глинистый						
	сланец, доменный шлак, песок,						
	клинкер, зола, кремнезем, зола						
	углей казахстанских месторождений)						
	(494)						
	В С Е Г О:					0.16229725	0.0624292388

Таблица 5 – Параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

		Источники выделения		Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры газовозд.смеси			Координаты источника				Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы загрязняющих веществ			
Про		загрязняющих веществ		часов	источника выброса	источ	та	метр	на выходе из ист.выброса			на карте-схеме, м				газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья								установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного источ.		2-го конца лин.		и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		г/с	мг/нм3	т/год	Год
тво			чест	в		са	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го конца лин.		/длина, ширина		по сокращению	дится	кой,	max.степ						дос-
			во	год			са,м	м	м/с		оС	/центра площад-		площадного		выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
			ист.									ного источника		источника			очистка								ния
																									ПДВ
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Подогрев битума	1	1,141	Дымовая труба	0001	4	0.1	0.01	0.0000785		1	1							0301	Азота (IV) диоксид (	0.011467	146076.433	0.000047	2021
																					Азота диоксид) (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (	0.001863	23732.484	0.000008	2021
																					Азота оксид) (6)				
																				0328	Углерод (Сажа,	0.001042	13273.885	0.000004	2021
																					Углерод черный) (583)				
																				0330	Сера диоксид (	0.0245	312101.911	0.000101	2021
																					Ангидрид сернистый,				
																					Сернистый газ, Сера (				
																					IV) оксид) (516)				
																				0337	Углерод оксид (Окись	0.057938	738063.694	0.000238	2021
																					углерода, Угарный				
																					газ) (584)				
001		Сварочные	1	6,12	Сварочные работы	6001	2					1	1	1	1					0123	Железо (II, III)	0.000832		0.00001832	2021
		работы																			оксиды (диЖелезо				
																					триоксид, Железа				
																					оксид) /в пересчете				
																					на железо/ (274)				
																				0143	Марганец и его	0.0000961		0.000002118	2021
																					соединения /в				
																					пересчете на марганца				
																					(IV) оксид/ (327)				
001		Газосварка	1	1	Газосварка	6002	2					1	1	1	1					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000707		0.000002544	2021
																					Азота диоксид) (4)				
																				0304	Азот (II) оксид (	0.0001148		0.000000413	2021
																					Азота оксид) (6)				
001		Медницкие	1	10	Медницкие работы	6003	2					1	1	1	1					0168	Олово оксид /в	0.0000001		0,0000000036	2021
		работы																			пересчете на олово/ (				
																					Олово (II) оксид) (				
																					446)				
																				0184	Свинец и его	0.00000018		0,00000001	2021
																					неорганические				
																					соединения /в				
																					пересчете на свинец/				
																					(513)				
																				0190	диСурьма триоксид /в	0,00000001		0,0000000002	2021
																					пересчете на сурьму/				
																					(Сурьма трехокись,				
																					Сурьма (III) оксид) (				
																					533)				
001		Покрасочные	1	2	Покрасочные	6004	2					1	1	1	1					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278		0.000132	2021
		работы			работы																				
001		Гидроизоляция	1	240	Гидроизоляция	6005	2					1	1	1	1					2754	Алканы С12-19 /в	0.000016		0.000014	2021
		битумом			битумом																пересчете на С/ (				
																					Углеводороды				
																					предельные С12-С19				

																					(в				
																					пересчете на С);				
																					Растворитель РПК-				
																					265П) (10)				
001		Разработка	1	240	Разработка грунта	6006	2					1	1	1	1					2908	Пыль неорганическая,	0.018082		0.015623	2021
		грунта																			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)				

2.4 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

2.5 Проведение расчетов и определение предложение нормативов ПДВ

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Для сохранения качества атмосферного воздуха, обеспечивающего нормальную жизнедеятельность людей, растительного и животного мира, необходимо проведение нормирования вредных выбросов в атмосферу. Критерием оценки нормативного качества атмосферного воздуха являются предельно допустимые максимально-разовые концентрации содержащихся в нём вредных примесей.

Работы в период строительства носят кратковременный характер, в связи с чем, расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.

Основная цель нормирования – это определение объёмов промышленных выбросов, при которых уровни приземных концентраций выбрасываемых вредных веществ не превышают значения максимально-разовых предельно допустимых концентраций.

Результаты определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам приведены в таблице «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства».

В данной таблице в графах 1,2 приведен код и наименование загрязняющего вещества, в графах 3-5 – значения ПДК и ОБУВ в мг/м3. В графе 6 приведены максимально-разовые выбросы (в г/с) веществ, в графе 7 – средневзвешенная высота источников выброса, в графе 8 – условие отношения суммарного значения максимально-разового выброса к ПДКмр (мг/м3), по средневзвешенной высоте источников выброса, в графе 9 – примечание о выполнении условия в графе 8. Расчётами рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере определяются

максимальные концентрации всех загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками и расстояния достижения максимальных концентраций загрязняющих веществ. При проведении расчетов учитываются одновременность проведения технологических операций. Согласно таблице 6 - «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период строительства» необходимость расчетов концентраций не требуется, в связи с чем, расчеты рассеивания загрязняющих веществ не проводятся.

Таблица 6 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам в период строительство

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	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		0.000832	2.0000	0.0021	-
	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на							
	железо/ (274)							
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на	0.01	0.001		0.0000961	2.0000	0.0096	-
	марганца (IV) оксид/ (327)							
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово		0.02		0.0000001	2.0000	0.0000005	-
	(II) оксид) (446)							
0190	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/		0.02		0.00000001	2.0000	0.00000005	-
	(Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)							
	(533)							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0019778	3.8839	0.0049	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.001042	4.0000	0.0069	-
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		0.057938	4.0000	0.0116	-
	газ) (584)							
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.0278	2.0000	0.0278	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			0.000016	2.0000	0.000016	-
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П)							
	(10)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		0.018082	2.0000	0.0603	-
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль							
	цементного производства - глина,							
	глинистый сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем,							

	зола углей							
	казахстанских месторождений) (494)							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0184	Свинец и его неорганические соединения /в	0.001	0.0003		0.00000018	2.0000	0.0002	-
	пересчете на свинец/ (513)							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.012174	3.8839	0.0609	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.0245	4.0000	0.049	-
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяет-								
ся по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с								
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.								

Исходя из выше изложенных условий, с учетом результатов расчётов загрязнения атмосферного воздуха в процессе проведения работ (период строительства) в таблице 7 представлены предложения по нормативам предельно допустимых выбросов по каждому выбрасываемому ингредиенту для каждого источника выбросов.

Таблица 7 - Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

	Но-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
	мер							
Производство	ис-	существующее положение						год
цех, участок	точ-	на 2021 год		на 2021 год		П Д В		дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	роса							ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.011467	0.000047	0.011467	0.000047	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001863	0.000008	0.001863	0.000008	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001042	0.000004	0.001042	0.000004	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0245	0.000101	0.0245	0.000101	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Строительная	0001	0	0	0.057938	0.000238	0.057938	0.000238	2021

площадка								
Итого по организованным				0.09681	0.000398	0.09681	0.000398	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.000832	0.00001832	0.000832	0.00001832	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительная площадка	6001	0	0	0.0000961	0.000002118	0.0000961	0.000002118	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.0000001	0.0000000036	0.0000001	0.0000000036	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00000018	0.00000001	0.00000018	0.00000001	2021
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)(533)								
Строительная площадка	6003	0	0	0.00000001	0.0000000002	0.00000001	0.0000000002	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000707	0.000002544	0.000707	0.000002544	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0001148	0.000000413	0.0001148	0.000000413	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительная площадка	6004	0	0	0.0278	0.000132	0.0278	0.000132	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000016	0.000014	0.000016	0.000014	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительная площадка	6006	0	0	0.018082	0.015623	0.018082	0.015623	2021
Итого по неорганизованным				0.04764819	0.0157924088	0.04764819	0.0157924088	
источникам:								
Всего по предприятию:				0.14445819	0.0161904088	0.14445819	0.0161904088	

2.6 Обоснование принятого размера санитарно защитной зоны (СЗЗ)

Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 (п. 13) для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается.

На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.

2.7 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по охране атмосферного воздуха

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как **воздействие низкой значимости**.

2.8 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Согласно ст.10 п.3 Общее природопользование является постоянным и осуществляется бесплатно для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения и без предоставления природных ресурсов в пользование.

В связи с этим организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

2.9 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Согласно Разделу 2 «Методики по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» - Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, имеющие стационарные источники выбросов. Планируемые работы не относятся к постоянно действующим предприятиям. Однако, при выполнении работ необходимо учитывать рекомендации по регулированию выбросов при НМУ.

Мероприятия по I режиму работы предприятия, предусматривающие снижение воздействия основных загрязняющих веществ на 15%, носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

При предупреждении об ожидаемых НМУ по I режиму на предприятии осуществляется:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах, обеспечение работы технологического оборудования по технологическому регламенту;
- усиление контроля за местами пересыпки пылящих материалов и других источников пылевыделения;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов на задействованных в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- прекращение ремонтных работ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности ипротиво пожарных норм;
- сокращение времени движения автомобилей на переменных режимах и работы двигателей на холостом ходу.
- запрещение производства ремонтных и погрузочно-разгрузочных работ, связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ;

– усиление контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу на источниках и контрольных точках.

Мероприятия по второму режиму обеспечивают сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 30%.

По II режиму работы предприятия при НМУ дополнительно к перечисленным мероприятиям предусматривается:

– прекращение слива и налива ГСМ;
– максимально обеспечить соблюдение оптимального режима работы в соответствии с технологическим регламентом.

При разработке мероприятий по сокращению выбросов по третьему режиму целесообразно учитывать следующие рекомендации:

– снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями загрязняющих веществ;
– отключить аппараты и оборудование, в которых заканчивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;
– запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;
– провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

3 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1 Потребность в водных ресурсах

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит:

период строительства

- на хозяйственно-бытовые нужды – 9 м^3/период (*согласно расчету продолжительности СМР*);

Таблица 8 – Объем водопотребление и водоотведение в период строительства объекта

Количество потребителей	Норма расхода воды на хоз-быт. нужды [1], л/сут	Срок строительства	Объем водопотребления/ водоотведения, м^3/год
Период строительства			
12	25	1 месяц (30 дней)	9 м^3/период
Примечание: [1] – СН РК 4.01-02-2011			

Водоснабжение и водоотведение

В период строительства

Хозяйственно-питевое водоснабжение – привозное. Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков производится во временный септик с последующим вывозом по договору.

Количество сбрасываемых сточных вод

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется

В посторонние канализационные системы:

- в период строительства – 9 м^3/период;

Таким образом, воздействие проектируемых работ на состояние поверхностных и подземных вод исключается.

3.2 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Ближайшим водным объектом расположенным к строительной площадке проектируемого объекта является оз.Песчаное в северо-западном направлении на расстоянии 869м.

Проектируемый объект не попадает водоохранную зону.

При соблюдении проектных решений в период строительства и эксплуатации дома воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.3 Организация экологического мониторинга вод

Мероприятия по охране вод в процессе реализации Рабочего проекта включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на
- утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта «Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей» воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

3.4 Организация экологического мониторинга вод

Так как воздействие на воду в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

4 НЕДРА

4.1 Потребность объекта в сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации

В процессе проектируемых работ воздействия состояние недр не предполагается.

5 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, а также лицами, осуществляющими утилизацию, переработку, обезвреживание, сжигание, размещение отходов производства и потребления на полигонах захоронения и долговременного хранения отходов.

В данном случаи нет необходимости в разработке программы управления отходами.

6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы.

Период строительства

Огарыши сварочных электродов
Исходные данные:
Расход сварочного материала – 0,001224 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$$N = M * \alpha \text{, т/год}$$

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

M = 0,001224 т - расход сварочного материала;

α =0,015 - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N = 0,001224 * 0,015 = 0,00001836 т

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов
Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- уайт-спирит – 0,000132 т;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где M_i - масса i -го вида тары, М = 0,4 кг;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре, М = 0,2 кг;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki} , принимается равным 0,01-0,05.

N = 0,0004 · 1 + (0,000132) · 0,02 = 0,000402 т

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Промасленная ветошь

Нормативное количество отхода согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г. №100-п определяется исходя из поступающего количества ветоши ((M_o, т/год , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

где : $N = M_o + M + W$, т/год,

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

Таблица 9 - Расчет отходов от промасленной ветоши.

Производственная площадка	Поступающее количество ветоши, M_0, т/год	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	Нормативное количество отхода N, т/год
Строительная площадка	0,000236	0,00002832	0,0000354	0,000299
ИТОГО:	0,000236			**0,000299**

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

$$\mathbf{M = 0{,}3 \times 0{,}25 \times m}$$

где M – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет - 12 человек.

Срок строительства составит 1 (30 дней) мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

$$\mathbf{M = 0{,}3 \times 0{,}25 \times 12 \times 30 / 365 = 0{,}074\ т/период}$$

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления будут вывозиться в спецорганизации.

Временное хранение отходов будет осуществляться не более шести месяцев.

В таблице 10 представлены нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства.

Таблица 10 - Нормативы размещения отходов производства и потребления в период строительства на 2021 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	0,07471936	-	0,07471936
в т.ч. отходов производства	0,00071936	-	0,00071936
отходов потребления	0,074	-	0,074
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	0,000402	-	0,000402
Промасленная ветошь AD150	0,000299		0,000299
Зеленый уровень опасности			
Огарыши сварочных	0,00001836	-	0,00001836

электродов GA090			
Коммунальные отходы GO060	0,074	-	0,074
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Наименования отходов, образуемых в период строительства, а также возможные методы обращения с отходами представлены в таблице 11.

Таблица 11 – Наименование отходов и способ их утилизации

№	Наименование отхода	Объем образования	Методы обращения с отходами	
Период строительства				
Запрещенные к приему на полигон (без права на захоронение)				
1.	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,000402 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Очистка, дробление с последующей переработкой
2	Огарыши сварочных электродов	0,00001836 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обжиг
				Дробление
3.	Коммунальные отходы (ТБО)	0,074 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Сортировка с последующей утилизацией повторно используемых фракций отходов
				Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
				Переработка во вторичное сырье (эковата, пленки, флексы, гранулированные полиэтиленовые хлопья, листовые пластины)
4.	Промасленная ветошь	0,000299 т/период	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
Подлежащих к захоронению				
	-	-	-	-

Таблица 12 – Характеристика отходов

Наименование отходов	Индекс опасности	Токсичность	Физическое состояние
Период строительства			
Тара из-под лакокрасочных материалов AD070	Янтарный уровень	H12 Экотоксичные вещества	Твердое
Промасленная ветошь AD150	Янтарный уровень	H12 Экотоксичные вещества H4.1 Огнеопасные твердые вещества	Твердое
Огарыши сварочных электродов GA090	Зеленый уровень	H13 Вещества, способные каким-либо	Твердое

		образом после удаления образовывать другие материалы, например путем выщелачивания, причем эти материалы обладают каким-либо из указанных выше свойств Не токсичные.	
Коммунальные отходы GO060	Зеленый уровень	H4.1 Огнеопасные твердые вещества Твердые вещества или твердые отходы, кроме классифицированных как взрывчатые, которые в условиях, встречающихся в процессе транспортировки, способны легко загораться, либо могут вызвать или усилить пожар при трении Нетоксичные.	Твердое

7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Вредные физические воздействия подразумевают воздействие шума, вибрации, ионизирующего и неионизирующего излучения, факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, влияющих на здоровье человека и окружающую среду (Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека»).

К вредным физическим воздействиям относятся:

- вибрация;
- производственный шум;
- электромагнитные излучения;
- инфразвуковые и световые поля и пр.

Шум, как вредный производственный фактор, ответственен за 15% всех профессиональных заболеваний на производстве. При проведении строительных работ, естественно, будет иметь место шумовое воздействие. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно на строительной площадке. Согласно литературным данным уровень звука, создаваемый источниками, составляет от 83 до 130дБА. Источниками возможного шумового, вибрационного и электромагнитного воздействия на окружающую среду в период строительных и монтажных работ будут строительная техника, механизмы и оборудование. Работы носят кратковременный характер.

Источники радиоактивных загрязнений

Источники радиоактивного загрязнения на территории объекта не предполагаются.

Источники электромагнитных излучений

Электромагнитное загрязнение – поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Источником электромагнитных излучений являются проектируемые трансформаторные подстанция и проектируемые линии электропередач.

8 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Геоморфологический облик территории определяется историей его геологического развития, при котором регион в целом, на протяжении длительного геологического времени (включая и современный период) находился в континентальном режиме, подвергаясь при этом интенсивному воздействию комплекса различных экзогенных процессов.

Прикаспийская низменность является областью молодого прогибания Прикаспийской впадины. Ее поверхность сложена мощной толщей отложений четвертичного (главным образом верхнечетвертичного и современного) возраста и в генетическом от-ношении является аккумулятивной равниной морского и частично речного происхождения, полого наклоненной в сторону Каспийского моря. Абсолютные высоты ее поверхности изменяются от 80—50 м по периферии до 28 и ниже уровня Мирового океана у побережья современного Каспия.

Несмотря на малую денудационную устойчивость отложений, слагающих поверхность этой равнины (пески, супеси, суглинки, реже глины), ее слабые уклоны, засушливость климата и, как следствие, ничтожный поверхностный сток, обусловили замедленное развитие современных эрозионно-денудационных процессов и сравнительную сохранность первичного аккумулятивного рельефа. Эоловые и суффозионные процессы осложнили, но не затушевали первичные черты рельефа исходной морской или аллювиально-дельтовой аккумулятивной равнины

Участок работ расположен в пределах северо-восточной окраины Прикаспийской низменности, в бассейне среднего течения р.Урал. Низменность по характеру рельефа представляет собой морскую равнину, наклоненную на юго-запад – юг.

Морская аккумулятивная равнина периода распространения раннехвалынской трансгрессии до отметок ~ 20,0 м осложнена долиной р.Урал. Поверхность равнины относительно ровная, плоско-волнистая, полого-наклоненная и осложнена микрорельефом в виде микропонижений, западин, с абсолютными отметками в пределах 13-18м.

Гидрографическая сеть района работ связана с рекой Урал, являющейся одной из крупнейших водных артерий Казахстана. Долина реки Урал представляет собой

ряд пойменных и надпойменных террас характеризующейся наличием большого количества проток, рукавов, ериков и стариц

Река Урал протекает с севера на юг, имеет широкую долину, с комплексом пойменных и надпойменных террас, шириной до 10-15км.

Помимо комплекса аллювиальных аккумулятивных террас выделяется широкая эрозионная терраса – это та же морская хвалынская аккумулятивная равнина, но со следами эрозионной деятельности древнего Урала.

Вторая надпойменной терраса. Поверхность террасы изрезана неглубокими и узкими сухими протоками и сливается практически без уступа с аккумулятивной морской равниной междуречья. От нижележащей высокой пойменной террасы она отделяется уступом высотой от 2-4м до 10м и более. Вторая надпойменная терраса возвышается над меженным уровнем в р.Урал от 10-12м до 25-30м.

В силу особых экологических условий в долинах рек имеют распространение кустарниковые и древесные виды растений, а также травянистые растения лугов.

Почвы темно-каштановые тяжелосуглинистые, с обильным развитием травянистой растительности.

8.1 Оценка воздействия на рельеф и почвенный покров

В процессе проектируемых работ воздействия на почвенный покров не предполагается.

После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия:

- удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов;
- планировка поверхности;
- выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

Оценка загрязнения почвы в период строительства

Следует отметить, что период строительных работ носит кратковременный характер.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние почвенного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Воздействие на почвенный покров в период эксплуатации не прогнозируется.

Таким образом, воздействие на почву определяется как **воздействие низкой значимости.**

8.3 Организация экологического мониторинга почв

Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- временное хранение отходов в герметичной таре, в закрытых емкостях и контейнерах;
- своевременный сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

9 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Западно-Казахстанская область расположена в степной и полупустынной природной зоне. В области насчитывается 1100 видов растений.

Растительный покров: полукустарники, Полынь, биюргун, который покрывает поверхность почвы не более чем на 80 %.

В «Красную книгу» республики занесены редкие для нашей области растения: сосна и ландыш, катрань татарская, тюльпан Шренка, водяной орех, белая кувшинка, клевер Комарово и другие растения.

В долине реки Урал сохранились редкие в степных просторах интразональные природные комплексы, которые служат убежищем для многих исчезающих видов растений. По данным А.З.Петренко, из 24 видов растений области, занесенных в Красную книгу Казахстана, в долине реки встречаются 12 видов, т.е. 50%. Из 200 видов растений, рекомендованных для включения в список редких видов области для долины реки Урал характерны 89 видов.

Флора в районе р. Урал насчитывает 326 видов, относящихся к 214 родам и входящих в 70 семейств. Основное количество видов относится к покрытосеменным (320), 82,2 % приходится на двудольные. Наиболее представленными семействами являются: астровые, злаки, розовые, капустные, бобовые, яснотковые, ивовые, норичниковые (12). На их долю приходится 54,6 %.

Флора в районе р. Урал характеризуется преобладанием луговых (47 %) и степных (28 %) видов, лесные виды составляют 19 % (эколого-фитоценотические группы); травянистых многолетников (63,2 %) и гемикриптофитов (64 %). Установлено, что в пойме р. Урал произрастает 44 видов деревьев и кустарников, относящихся к 30 родам и 16 семействам. Наибольшим числом видов представлено семейство ивовые (группы биоморф). В целом изученная флора имеет мезофильный характер (70,8 %), по сравнению с флорой прилегающих плакорных местообитаний, хотя и содержит в своём составе определённую долю ксерофитов (20,5 %) (экологические группы). В спектре географических элементов преобладает бореальная группа ареалов (63,8 %). 92 % всех видов своими современными ареалами связаны с лесной и степной зонами. Господствующее положение среди них занимают виды европейского происхождения.

Древесно-кустарниковая растительность представлена 9 формациями, 14 группами и 41 типами леса. Наиболее распространенными являются леса из черного тополя, черешчатого дуба, белого тополя, гладкого вяза, белой ивы. Редкими в пойме р. Урал являются черная ольха и сердцевидная липа.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций уровень воздействия на растительный мир в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как: воздействие низкой значимости.

На территории объекта отсутствуют зеленные насаждения. В период строительства вырубка зеленых насаждении не планируется, в связи с чем влияние на растительность отсутствует.

9.1 Характеристика воздействия на растительный покров

Возможное воздействие на растительный мир при строительстве проектируемых сооружений может быть следующих видов:

- Механическое воздействие;
- Химическое воздействие.

Механическое воздействие

Механическое воздействие на флору будет выражаться в прямом уничтожении растительности, а также уменьшении площади ее распространения во время строительных работ (движение автотранспорта).

Химическое воздействие

Химическое воздействие выражается в воздействии вредных выбросов на флору, которое происходит как путем прямого воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия (миграция загрязнителей в почву). Химическое воздействие обусловлено следующими причинами:

- работа специальной и автотранспортной техники;
- несанкционированное размещение отходов.

Вредные последствия возникают и от транспортных выбросов (отработавшие газы, пылевидные выбросы). Учитывая срок строительства проектируемых сооружений (срок строительства – 1 месяц), воздействие этих выбросов на растительность будет **временным и незначительным.** После завершения строительных работ воздействие на растительный покров прекратится.

Для озеленения территории использованы деревья и кустарники, адаптированные к местным природно-климатическим условиям. Разбивка элементов благоустройства предусмотрена от стен запроектированного здания.

Таблица 13- ведомость элементов озеленения

N п. п.	наименование породы и вида насаждения	ед. изм.	кол–во	возраст лет	примечание
Кустарники					
1	Ирга остролистная	шт/мп	477	2	саженцы
2	Кизильник блестящий	шт	22	3	саженцы
3	Ель голубая	шт	10	6–8	саженцы
4	Газон (житняк ширококолосый)	кг/га	85.92 / 0.716		120 кг на 1 га

Оценка воздействия на растительный покров в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние растительного покрова при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на растительный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10 ЖИВОТНЫЙ МИР

В Западно-Казахстанской области обитают главным образом степные животные, из которых преобладают грызуны: суслики, песчанки, тушканчики.

Особенно часто встречается малый суслик, населяющий равнины с почвами тяжелого механического состава, и желтый (песчанка) обитающий в песках. Нередко выбросы сусликов, образующие холмики высотой до 30-50 см, занимают 5-8% площади района. В понижениях рельефа, где скапливаются талые снеговые или дождевые воды, суслики не селятся. На песчаных территориях распространены песчанки, ведущие ночной образ жизни. Эти животные, как и суслик, выбрасывают на поверхность почвы большое количество земли. Очевидно, примешивая большое количество почвенного материала, песчанки наряду с другими факторами способствуют сглаживанию верхних горизонтов почвы.

Мелкие грызуны представлены в основном серой и степной полевками, а также степной пеструшкой. В засушливые годы их появляется очень много, и тогда они наносят посевам зерновых серьезный вред. За грызунами охотятся степные хорьки, барсуки, горностаи и лисицы (обыкновенная и лисица-корсак), которых в определенной степени можно рассматривать как полезных животных.

Повсеместно в области распространены птицы, которые подразделяются на обитателей степей и пустынь, жителей озер и рек. К пустынным и степным птицам относятся степной орел, канюк-курганник, коршуны, ястребы, луни, которые, питаясь грызунами, приносят большую пользу сельскому хозяйству.

10.1 Оценка воздействия на животный мир

Принимая во внимание отсутствие в настоящее время существенного влияния близлежащих действующих производств на окружающий животный мир, можно предположить, что эксплуатация оборудования, используемого при строительстве, в целом не окажет сильного отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе, так как строительство располагается на территории, где плотность заселения представителями животного мира весьма низкая, поскольку строительные работы проводятся внутри существующей городской застройки. На данной территории (антропогенно

измененной) постоянно живут преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности (синантропные виды).

При стабильной работе оборудования стройплощадки и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир оснований нет.

Оценка воздействия на животный мир в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние животного мира при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на животный мир определяется как **воздействие низкой значимости.**

10.2 Мероприятия по охране животного мира

Несмотря на не столь значительное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей, а так же своевременный вывоз ТБО с территории.

Программа мониторинга животного мира

Так как воздействие на животный мир в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга животного мира не предусматривается.

11 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА

11.1 Прогноз изменений социально-экономических условия жизни местного населения в результате реализации проектных решений

Основным показателем состояния изменений социально-экономической среды может считаться уровень жизни населения, который состоит из набора признаков, отражающих реально выражаемые в количественном отношении показатели и вытекающие из них экономические последствия. Исходя из анализа санитарно-гигиенической обстановки в регионе можно сделать вывод, что основным фактором, влияющим на состояние здоровья населения, являются в первую очередь социальные условия.

Здоровье населения

Реализация планируемых работ может потенциально оказать как положительное, так и отрицательное воздействие на здоровье части граждан из местного населения.

К положительному воздействию следует отнести повышение качества жизни населения на территории реализации проекта за счет создания новых рабочих мест и увеличения личных доходов части граждан.

Воздействие будет кратковременным и локальным. Рост доходов позволит повысить возможность отдельных граждан по самостоятельному улучшению условий своей жизни. За счет роста доходов повысится их покупательная способность и соответственно улучшится состояние здоровья этих людей.

Все выше перечисленные факторы могут оказать слабое положительное воздействие на здоровье населения.

Потенциальными источниками отрицательного воздействия на всех этапах реализации проекта могут быть:

- выбросы вредных веществ в атмосферу от работающей техники и оборудования;
- проявления физических факторов (электромагнитное излучение, шум);
- образование, транспортировка, утилизация отходов потребления.

Трудовая занятость населения

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов отдельных граждан, проживающих на территории реализации проекта будут

неизбежно сопровождаться улучшением социально-бытовых условий их проживания и поэтому наиболее явным положительным временным воздействием реализации проекта будет создание в рамках проекта новых рабочих мест для единичных граждан близлежащих населенных пунктов.

Слабое отрицательное воздействие в сфере трудовой занятости может проявиться от нереальных ожиданий населением трудоустройства малоквалифицированными и не квалифицированными работниками с небольшой оплатой труда.

Факторы положительного воздействия на занятость населения будут сильнее, чем отрицательного.

Ожидается, что в сфере трудовой занятости с учетом реализации разработанных мероприятий уровень воздействия реализации проекта будет умеренным положительным.

Доходы и уровень жизни населения.

Уровень жизни населения складывается из целого ряда показателей. Это уровень доходов населения, величина прожиточного минимума, покупательная способность заработной платы.

Сохраняющаяся значительная дифференциация в заработной плате работников различных отраслей экономики продолжает оказывать большое влияние на доходы и уровень жизни населения разных групп.

Реализация проекта позволит улучшить ситуацию с занятостью части населения, что при довольно высоком уровне безработицы в районе планируемых работ является положительным фактором.

Таким образом, проект окажет слабое положительное воздействие на доходы и уровень жизни населения на территории планируемых работ вследствие временного повышения занятости отдельной части граждан.

Повышение уровня жизни отдельных граждан из числа местного населения за счет увеличения доходов скажется на улучшении их жизни, что не будет способствовать оттоку местного населения из региона. С учетом мероприятий по усилению положительных воздействий ожидается, что общее воздействие проекта на доходы и уровень жизни населения будет слабым положительным.

Экономический рост и развитие

Развитие города будет стимулировать к привлечению инвестиций, окажет умеренное положительное воздействие, которое приведет к изменению социально-экономической ситуации в пределах административного района. Положительным воздействием реализации проекта будет также предоставление рабочих мест отдельным гражданам из местного населения.

Проектом предусматривается максимальное использование местных товаров и услуг, что будет способствовать незначительному развитию экономики на территории проектируемых работ.

При условии реализации предусмотренных проектом решений общее возможное воздействие проекта на экономический рост и развитие будет умеренным и положительным.

12 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА НАМЕЧАЕМОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

12.1 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме намечаемых работ

Комплексная оценка воздействия проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 14.

Таблица 14 – Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км^2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км^2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км^2 до 100км^2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км^2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$$Q^i_{int} = Q^t \times Q^s \times Q^j$$

где:

Q^i_{int} - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^t - балл временного воздействия;

Q^s - балл пространственного воздействия;

Q^j - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.
- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 15.

Таблица 15 - Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Краковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 16 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Флора	Механические, химические, физические факторы	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Локальное воздействие, 1	Средней продолжительности, 2	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды в период проектируемых работ определяется как **воздействие низкой значимости.**

12.2 Плата за эмиссии в окружающую среду

- Расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится в соответствии с:
- Кодексом Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 года № 99 IV ЗРК.
- Решением Западно-Казахстанского областного маслихата «О ставках платы за эмиссии в окружающую среду» (от 11.02.2009 года № 11-14).
- Размером 1 МРП составляющим на 2021 год 2917 тенге.

Расчет платы за эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен в таблице 17.

Таблица 17 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Наименование загрязняющих веществ	Натуральная масса загрязняющих веществ, т	Ставка платы за 1 тонну,		Платежи, тенге/год
		МРП	тенге	
Железо	0,00001832	30	2917	1,603
Азота диоксид	0,000049544	20	2917	2,890
Азота оксид	0,000008413	20	2917	0,491
свинец и его соединения	0,00000001	3986	2917	0,116
Углеводороды предельные С12-С19	0,000014	0,32	2917	0,013
Сера диоксид	0,000101	20	2917	5,892
Углерод оксид	0,000238	0,32	2917	0,222
Сажа	0,000004	24	2917	0,280
уайт-спирит	0,000132	0,32	2917	0,123
Пыль неорганическая	0,015623	10	2917	455,723
Итого:				**11,631**

13 ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Рабочий проект «Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей»
Инвестор (заказчик)	Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» Западно-Казахстанская область, Теректинский район, Федоровский с.о., с.Федоровка, Юбилейная, 20/1 БИН 110140003634 БИК KKMFKZ2A ИИК KZ29070103KSN2714000 РГУ "КОМИТЕТ КАЗНАЧЕЙСТВА МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РК" Тел.: 87113223422 Руководитель Султанова Каламкас Сырымовна
Источники финансирования	Бюджетные средства
Местоположение объекта	ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Рабочий проект «Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	Рабочий проект «Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей»
Генеральная проектная организация (название,	ТОО "KazStroyProjectService" БИН 050740003523

реквизиты, ф.и.о. директора проекта) Разработчик ОВОС	ИИК KZ8484914KZ000253595 АО "Нурбанк" БИК NURSKZKX Асетов Дидар Мамбеткалиулы Адрес: г.Уральск, мкр. Жана Орда 25/1 Товарищество с ограниченной ответственностью «ABC Engineering» Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 БИН 150840001620 ИИК KZ9284914KZ000751352 БИК NURSKZKX Уральский филиал АО «Нурбанк» Директор: Садырова М.Б.
Характеристика объекта: *Расчетная площадь земельного отвода* *Санитарно-защитная зона*	Согласно «Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 (п. 13) для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях ПДК загрязняющих веществ для населения не превышает в расчетных точках, определяемых в жилых и общественных помещениях и придомовых территориях, СЗЗ при этом не устанавливается. На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты **четвертой (IV) категории**.
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет.
Основные технологические	Данным проектом предусматривается строительства 7-ми 3-х этажных многоквартирных

процессы	жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборномонолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное. Перенос сетей
Сроки намечаемых строительных работ:	1 месяц
Условия природопользования и возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду *Атмосфера:* *Период строительства* Суммарный выброс, из них: Твердые Газообразные	 В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железы, марганец и его соединения, олово оксид, свинец и его неорганические соединения, дисурьма триоксид, уайт-спирит, алканы С12-С19, диоксид азота, азот оксид. 0.0161904088 т/период 0.0156474518 т/период 0.000542957 т/период
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния *Электромагнитные излучения*	Источником электромагнитных излучений являются проектируемая трансформаторная подстанция и проектируемые линии электропередач.
Водная среда *Источники водоснабжения:* *Количество сбрасываемых сточных вод***:**	Потребность в воде при строительстве в процессе реализации Рабочего проекта составит: <u>период строительства</u> ○ на хозяйственно-бытовые нужды – 9 м^3/период (*согласно расчету продолжительности СМР*);
Земли	Строительные работы осуществляются на освоенной территории.
Недра	Воздействие проектируемых работ на недра не

	предполагается
Растительность и животный мир	По завершению строительных работ воздействие на растительный покров и животный мир прекратится.
Воздействие на охраняемые природные территории	Воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.
Отходы производства *Период строительства* Общее количество отходов: • в т.ч. отходов производства • отходов потребления	В период строительства образуются следующие виды отходов: тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, коммунальные отходы. 0,07471936 т/период: 0,00071936 т/период; 0,074 т/период. Передача отходов на утилизацию будет осуществляться специализированным предприятиям.
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	Наличие источников радиоактивного излучения не предполагается.
Возможность аварийных ситуаций	Возникновение аварийных ситуаций в период проведения проектируемых работ не предполагается.
Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровье населения	Изменения состояния окружающей среды незначительные, локальные в пределах существующей площадки.
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Негативного воздействия объекта на окружающую среду не предполагается.
Обязательства Заказчика (инициатора хозяйственной	В ходе осуществления проектных решений строительная организация обязуется выполнять и

деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, действующими в РК в настоящее время.

Руководитель ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Терекtинского района» **Айбергенов К.И.**

14 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс РК от 09.01.2007г. № 212- III ЗРК, Астана.
2. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
3. «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.
4. Санитарные правила «Санитарно – эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г.
5. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» от 10.12.2008 № 99-IV.
6. РНД 211.2.02.05-2004 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
7. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996
8. «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 г.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
10. 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.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Источник № 0001– Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятийдорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход дизельного топлива	B	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	1,14114
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида азота в результате применения технических рещений	β		0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h"SO2		0
Зольность топлива	A^r	**%**	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода			
$П_{CO2}$ =0,001*Cco*B* (1-q_4/100)		кг/ч	0,208576875
		г/с	**0,057938**
		т/год	**0,000238**
Cco2=q_3*R*Q			13,975
Оксиды азота			
$П_{NO2}$ =0,001*B*Q*K_{NO2}(1-β)		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00005888

Разбивка на NO2 и NO	**NO2**	**г/с**	**0,011467**
		т/год	**0,000047**
	NO	**г/с**	**0,001863**
		т/год	**0,000008**
Оксиды серы			
$П_{SO2}=0,02BS^r(1-\eta'_{SO2})\ (1-\eta''_{SO2})$		**кг/ч**	**0,088200**
		г/с	**0,024500**
		т/год	**0,000101**
Твердые частицы (сажа)			
$Птв = B*A^r*\lambda\ (1-\ \eta)$		**кг/ч**	**0,003750**
		г/с	**0,001042**
		т/год	**0,000004**

<u>Источник № 6001– Сварочные работы</u>

Источник выделения N 6001 01, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **1.224**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **16.7**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **14.97**

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **14.97 · 1.224 / 10^6 = 0.00001832**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **14.97 · 0.2 / 3600 = 0.000832**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **1.73**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $GIS \cdot B / 10^6$ = **1.73 · 1.224 / 10^6 = 0.000002118**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $GIS \cdot BMAX / 3600$ = **1.73 · 0.2 / 3600 = 0.0000961**

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.000832	0.00001832
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0000961	0.000002118

Источник № 6002– Газосварка
Источник выделения N 6002 01, Газосварка

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** = **0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** = **0.13**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** = **0.212**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** = **0.212**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS*** = **15**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6$ = **0.8 · 15 · 0.212 / 10⁶ = 0.000002544**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.8 · 15 · 0.212 / 3600 = 0.000707**

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

Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_*** = $KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6$ = **0.13 · 15 · 0.212 / 10⁶ = 0.000000413**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_*** = $KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600$ = **0.13 · 15 · 0.212 / 3600 = 0.0001148**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000707	0.000002544
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001148	0.000000413

Источник № 6003 – Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
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.			
Источник № 6003 - Медницкие работы. Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые марки ПОССу30-2, ПОС61			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	***Свинец и его соединения (0184)***	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
		Окись сурьмы (0190)	0,016
масса израсходованного припоя за год	m	кг	0,013
годовое время работы оборудования, часов	T		10
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек=Мгод x 10^6/T x 3600			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,00000018
Олова оксид (0168)		г/с	0,00000010
Окись сурьмы (0190)		г/с	0,00000001
Валовый выброс:			
Мгод=q x m/1000000			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,00000001

Олова оксид (0168)		т/год	0,0000000036
Окись сурьмы (0190)		т/год	0,0000000002

Источник № 6004– Покрасочные работы

Источник выделения N 6004 01, Покрасочные работы
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.000132**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = **0.000132 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.000132**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6)$ = **0.1 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^6) = 0.0278**

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.0278	0.000132

Источник № 6005 –Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6005 - Битум			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход строительного материала	G	тонн/год	0,00936
Время работы в год	T	ч/год	240
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	ß		0,21
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	Углеводороды С12-19		
Максимально-разовый выброс:			
Мсек = $П_с$ × 1000000 / (3600 × T);		г/с	0,000016
Валовый выброс:			
$П_с$=ß×N×G×10^{-2}		т/г	0,000014

Источник № 6006 –Разработка грунта

Источник выделения 01. Работа бульдозера.Разработка грунта			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.			
Наименование	***Обозн.***	***Ед. изм.***	***Кол-во***
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	*Gчас*	*т/час*	*3,39040625*
Плотность грунта	*p*	*т/м^3*	*1,65*
Объем грунта	*Gгод*	*т*	*813,6975*
Время работы	*t*	*часы*	*240,00*
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		*0,05*
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		*0,02*
Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		*1,2*
Коэф.учит.местные условия	K_4		*1*
Коэф.учит.влажность материала	K_5		*0,4*
Коэф.учит.крупность материала	K_7		*0,4*
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		*0,2*
Эффективность средств пылеподавления	n	*в долях ед-цы*	*0,5*
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	*Мсек*	*г/с*	
Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600			***0,018082***
Валовый выброс	*Мгод*	*т/год*	
Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)			***0,015623***

Источник № 6007 –Автотранспорт

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе специальной и автотранспортной техники

Правила по нормированию расхода топливо-смазочных материалов и эксплуатационных материалов для автотранспортной и специальной техники», утвержденным Министерством транспорта и коммуникаций РК от 20.07.01 г. № 226-1 и Министерством энергетики минеральных ресурсов РК от 16.07.01 г. № 176

Для специальной техники нормируемое значение расхода топлива Q Н рассчитывается по формуле:

$$Q_н = H_5 * (1 + 0.01 * K_{кл}) * n,$$

$K_{кл}$ *= 8% - поправка к расходу топлива, учитывающая климатические условия эксплуатации (см. таблицу 10)*

№	Наименование специальной или автотранспортной техники	Количество специальной или автотранспортной техники одной марки	Базовая норма расхода топлива, кг/час	Объём использованного топлива[1], т/год
		n	***H5***	***Qн***
Дизельное топливо				
1	Автогрейдеры, 128,7 кВт	1,4124	7,5	0,011440
2	Бульдозеры, 79 кВт	3,74794	7,4	0,029954
3	Краны на автомобильном ходу, 10 т	3,5012	5	0,018906
4	Тракторы на пневмоколесном ходу 59 кВт	4,14261	3	0,013422
5	Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.)	1,476	3,9	0,006217
6	ЭКСКАВАТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ 0,5 м3	11,49	12	0,148910
7	Машины бурильно-крановые на автомобиле 3,5м	25,68	10,2	0,282891
8	Автомобили бортовые, до 5 т	8,54162	8,8	0,081180
9	Автомобили бортовые, до 8 т	0,03904	6,3	0,000266
10	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ, ДО 10 Т	2,97	6	0,019246
	Итого:	63,00081	70,1	0,612431

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе специальной и автотранспортной техники

"Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 -п

Источник № 6007 Работа спецтехники и автотранспорта

	Загрязняющее вещество	**Расход топлива, т/год**	**Уд. выброс, кг/т***	**Максимальные выбросы, г/сек**	**Валовый выброс, т/год**
337	Углерод оксид	0,6124315	0,0001	0,00000002	0,00000006
2754	Углеводороды		30	0,00708833	0,01837294
301	Диоксид азота		10	0,00236278	0,00612431
328	Сажа		15,5	0,00366230	0,00949269
330	Диоксид серы		20	0,00472555	0,01224863
703	Бенз(а)пирен		0,00032	0,00000008	0,00000020
Всего выбросов:				0,0178391	0,0462388

Приложение Б – Исходные данные

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководтель ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района»
Айбергенов К.И.

Наименование	Кол-во	Характеристика
1	2	3
Строительные материалы		• битум – 0,00936 т.
Лакокрасочные материалы		Способ окраски: кистью, валиком • уайт-спирит – 0,000132 т;
Сварочные электроды		• сварочные электроды АНО-6 – 0,001224 т;
Пропан-бутановая смесь для газовой сварки		• 0,212 кг;
Припои		• Припои ПОССу30-2 – 0,013 кг;
Ветошь		• 0,000236 т;
Грунт		• Разработка грунта – 493,15 м^3; 813,6975 т;
Котлы битумные		• Время работы – 1,14114 маш/час;
Количество рабочих, одновременно находящихся на строительной площадке – 12 человек		
Общий срок строительства – 1 месяц		

Приложение В – Справка РГП «Казгидромет»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

15.07.2021

1. Город – **Уральск**
2. Адрес – **Казахстан, Западно-Казахстанская область, Теректинский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ABC Engineering**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бокейординского района»**
6. Разрабатываемый проект – **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид**

Ориентировочные значения фоновых концентраций

Город	Наименование вредных веществ	Значения фоновых концентраций, мг/м^3
Уральск	Азота диоксид	0.037
	Взвеш.в-ва	0.077
	Диоксид серы	0.011
	Углерода оксид	2.34

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2016-2020 годы.

Приложение Г – Акт зеленых насаждений

Форма

Акт
обследования зеленых насаждений

"10" марта 2021 г.

Улица

Город, район Теректинский район, Подстепновский с/о, с.Подстепное

Мы, нижеподписавшиеся, Руководитель Государственное учреждение «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района» К.Айбергенов, гл. специалист отдела А.Сисенов
Должностное лицо уполномоченного органа
(долность, Ф.И.О., наименование органа и представитель заказчика)

(Ф.И.О., должность)

произвели обследование зеленых насаждений на участке проектирование в «Строительство 7-ми 3-х этажных многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями на первом этаже и 6-ти 4-х этажных многоквартирных жилых домов из сборно-монолитного каркаса по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное» (без наружных сетей).

подпадающих под

В результате установлено:

№	Породный состав зеленых насаждений	Под снос		Пересадка		Сохраняются		Качественное(фактическое) состояние		
		количество	диаметр	количество	диаметр	количество	диаметр	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
1	Зеленые насаждения отсутствует									

Настоящий акт составлен в _2__ экземплярах.

Примечание: Акт обследования не является документом, дающим возможность на снос или пересадку зеленых насаждений.

Получил представитель заказчика *Руководитель отдела К.И.Айбергенов*

Руководитель ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района" *Нуртазиев М.Ж.*

мп

Приложение Д - Копия лицензии «ABC Engineering»

17010128

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01931Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

17010128 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

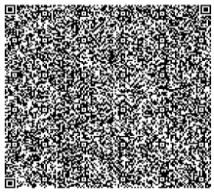
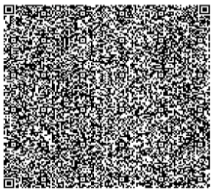
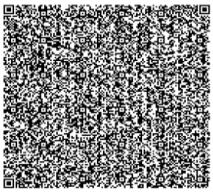
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.