Республика Казахстан
ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ»

Лицензия: МООС РК
№ 01395Р от 09.06.11 г.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
по рабочему проекту:

«Строительство электролинии в ауле Исатай Исатайского района »

(Стадия 2)

Разработчик: ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ»

Директор: Сатыбалдиева Х.Е.

г. Уральск, 2018 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Занимаемая должность	Фамилия, имя, отчество
1	Специалист-проектировщик	Хамидуллин Ж.Е.
2	Директор	Сатыбалдиева Х.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ			4
1		Краткое описание намечаемой деятельности	**4**
2		ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	**9**
2.1		Физико–географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности	9
2.2		Современное состояние воздушной среды	12
2.3		Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства	13
2.4		Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	23
2.5		Краткая характеристика существующих установок пылеочистки	26
2.6		Сведения о залповых выбросах	26
2.7		Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	27
2.8		Расчет концентрации загрязняющих веществ в атмосфере	35
2.9		Предложения по нормативам ПДВ	35
2.10		Характеристика санитарно-защитной зоны	39
2.11		Мероприятия на период НМУ	39
3		НЕДРА	40
4		ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	41
4.1		Современное состояние водных ресурсов	41
4.2		Водопотребление и водоотведение предприятия	41
4.3		Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод	42
4.4		Оценка воздействия на водные ресурсы	42
5		ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	43
5.1		Система управления отходами	46
5.2		Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов в период проведения строительных работ	46
6		Земельные ресурсы и почва	49
6.1		Характеристика современного состояния почвенного покрова	49
6.2		Озеленение территории	51
6.3		Мероприятия при использовании земельных ресурсов	51
7		Растительность	52
8		Оценка воздействия на животный мир	53
9		Оценка воздействия на социально-экономическую среду	54
10		Оценка экологических рисков	55
10.1		Комплексная оценка экологических рисков	55
10.2		Воздействие на здоровье населения	56
11		ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	56
11.1		Солнечная радиация	56
11.2		Шум	56
12		Предварительный расчет платы за эмиссии в окружающую среду	57
13		Рекомендуемые мероприятия для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства и эксплуатации	58
14		Комплексная оценка воздействия на окружающую природную среду	59
		Список использованной литературы	60
		ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Заявления об экологических последствиях Приложение 2 Схема района расположения предприятия Приложение 3. Ситуационная карта района расположения участка Приложение 4. Расчет валовых выбросов на период строительно-монтажных работ Приложение 5Расчет валовых выбросов на период эксплуатации Приложение 6. Государственная лицензия ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ»			

ВВЕДЕНИЕ

«Оценка воздействия на окружающую среду» по рабочему проекту «Строительство электролинии в ауле Исатай Исатайского района» разработан ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ» ЗКО, г. Уральск, ул.Светлая 91, тел. 22-23-39. Лицензия МООС РК № 01395Р от 09.06.11 г.

В проекте ОВОС дана оценка последствий возможных видов воздействий на окружающую природную среду, связанных со строительством объекта. Проектная документация «Строительство электролинии в ауле Исатай Исатайского района» разработана ТОО «STROYCONSALTING».

Адрес организации-разработчика:

ТОО «Научно-производственный центр «ЭКО БАСТАУ»
Адрес: РК, ЗКО, г.Уральск, ул.Светлая, 91
тел/факс 22-23-39, 22-23-47.
Государственная лицензия МООС РК № 01395Р от 09.06.11 г.

1. Краткое описание намечаемой деятельности

Участок под строительство электролиний расположен в п.Исатай Исатайского района Атырауской области. Отметки поверхности колеблются в пределах

-24,25 – -26,80 м.

Электрооборудование и электрические сети.

Исходные данные

По классификации ПУЭ территория проектируемого объекта "Строительство электролинии в ауле Исатай Исатайского района" относятся к режиму ветра в районе носит материковый характер и характеризуется преобладанием восточных, юго-восточных ветров зимой и западных и северных ветров - летом.

В настоящем проекте все технические решения по электроснабжению объектов принимались в полном соответствии со следующими действующими нормами и правилами:

Правила устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ РК);

"Электротехнические устройства" (СНиП РК 4.04-06-2002);

«Инструкция по проектированию электроснабжения промышленных предприятий» (РДС РК 4.04-185-2003);

«Инструкция по выбору изоляции электроустановок» (РД 34.51.101-90);

«Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» (СН РК 2.04-29 2005) РДС РК 4.04-191-2002, РДС РК 4.04-185-2016.

Электротехнический раздел проекта разработан на основании;

- технических условий на электроснабжение №27/11342 от 27.09.2017г., выданных АО "Атырау-Жарык распределительная электросетевая компания",

-задания на разработку проектно-сметной документации выданным заказчиком

-топографической съемке М1:500

Электроосвещения улиц

Для электроснабжения в проекте предусмотрено точка подключения основного электропитания базы является ПС-110/35/6кВ N95 "Октябрьская", где предусмотрено установить отходящую ячейку КРН- IV-6кВ с вакуумным выключателем ВВУ-СЭЩ-П3-10-20/1000У2, наружной установки.

Настоящим проектом предусматривается:

1) Выполнить строительство ВЛ-6кВ ф.6"Ш"ПС-110/35/6кВ N95"Октябрьская" до объектов.

2) Установить КТПНГ-6/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок.

3) Строительство ВЛ-0,4кВ СИП-ом от проектируемой КТПНГ-6/0,4кВ до объектов.

Проектируемый ВЛ-6кВ выполнен согласно типового проекта ТП 3.407.1-143 выпуск 1 и выпуск.

4) КТПНГ-6/0,4кВ. Проектом предусматривается установка КТПНГ-6/0,4кВ с силовым трансформатором в центре нагрузок. Согласно установленной мощности-S=160/100кВт и с учетом перспективного роста нагрузок микрорайона КТПНГ-6/0,4кВ должна быть укомплектована трансформатором ТМ мощность 160/100кВА.

ВЛ-0,4кВ. Проектом предусматривается строительство ВЛ-0,4кВ с СИП-ом от проектируемой КТПНГ-6/0,4кВ до объектов.ВЛ-0,4кВ выполнена проводом типа СИПс-4 с сечением 70+25мм². В качестве источников наружного освещения проектом приняты светильники с пускорегулирующей аппаратурой серии световодный светильник , которые монтируются на опорах ВЛ-0,4кВ. Ответвления к жилым домам выполнены проводом типа СИПс-4 с сечением 2×16мм².

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, ПТБ и СНиП.

Электрооборудование.

Исходные данные для проектирования приняты по ПУЭ РК 2015г. (правила устройства электроустановок)

Приборы учета электроэнергии активной и реактивной энергии электронного типа, классом точности не более II устанавливается в щите учета и распределения.

Сечения кабелей и проводов принимаются по длительно допустимым токам нагрузки в соответствии с требованиями с ПУЭ РК 2015г.и др. нормативных документов. При выборе сечения кабелей и проводов производится проверка надежного отключения поврежденного участка сети при однофазном КЗ.

Сечения кабелей и проводов выбираются с учетом 5 % потери напряжения в нормальном режиме и 15 % при запуске электродвигателя.

Защитные мероприятия.

В качестве мер безопасной эксплуатации электроустановки предусматривается устройство системы защитного заземления с сопротивлением растеканию тока не более 4 Ом для оборудования.

В качестве заземляющих устройств применяются горизонтальные и глубинные заземлители. Горизонтальные заземлители выполняются в виде стальной полосы сечением 40х4мм прокладываемые в траншее на глубине 0,5м. Глубинные заземлители выполняются в виде вертикальных электродов из круглой стали диаметром 16мм и длиной 3м. К заземляющим устройствам присоединяются все металлические нормально нетоковедущие части электроустановок в дополнение к их занулению.

Заземлению подлежат все металлические части оборудования нормально не находящихся под напряжением, не могущие оказаться под таковым при нарушении изоляции. На всех установках сеть заземления выполняется с учетом требований ПУЭ для взрывоопасных зон.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Принятые в проекте в соответствии СНиП РК 3.01-01-2008*
1	Общая протяженность ВЛ-6кВ, м.	13 500
2.	Общая протяженность ВЛ-0,4 кВ, м.	9 600
3.	КТП-160 кВ, шт	3
4.	КТП-100 кВ, шт	2

Организация строительства

Раздел рабочего проекта «организация строительства» разработан в соответствии с требованиями СНиП 1.03-06-2002.

Продолжительность строительства СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» - ***4 месяцев.***

Относятся к уровню ответственности – II категория технический не сложный.

Начало и окончание работ согласно графика.

Комплектование подразделений для выполнения отдельных видов работ производится исходя из объемов данного вида работ, их трудоемкости и специфики выполнения.

Потребность в строительных материалах определена по действующим типовым проектам и нормам соответствующих разделов СНиП.

Охрана труда и техники безопасности при строительстве

При строительстве объектов следует руководствоваться СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». В проекте учтены мероприятия охраны труда.

К наиболее травма опасным видам работ при строительстве относятся, монтажные, погрузо-разгрузочные, транспортные, обслуживание машин, механизмов и оборудования.

В проекте решены общеплощадочные мероприятия:

- устройство проездов, переходов и проходов, обеспечивающее подход к объектам,
- ограждение территории и опасных зон;

энергоснабжение и электрооборудование с обеспечением защитных мероприятий, обеспечение безопасной эксплуатации машин,

водоснабжение для питья и противопожарных целей,

электроосвещение территории, временных проездов и временных зданий и сооружений;

устройство противопожарной сигнализации, охранного и аварийного освещении;

подготовка предупредительных, указательных и запрещающих знаков по технике безопасности.

Предусматривается устройство площадок для отдыха рабочих, места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем, защитные укрытия от атмосферных осадков и солнечной радиации.

Работники, которые заняты со строительными работами, должны проходить инструктаж и учёбу по технике безопасности в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Ответственными за выполнение инструкций по технике безопасности при выполнении работ являются руководители этих работ.

Машины, механизмы, оборудование, инвентарь, инструменты и приспособления к ним должны соответствовать видам работ, которые выполняются, и быть в исправном состоянии.

Администрация обязана обеспечивать работников спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты нужных размеров в соответствии с видом работ.

Работникам, перед допуском к работе необходимо выдать под роспись соответствующие инструкции о безопасных методах работы.

Индивидуальные средства защиты, которые выдаются работникам, должны быть проверены в установленном порядке, а работники должны пройти инструктаж о порядке пользования ими.

Руководители работ не должны допускать к работе лиц, без соответствующей спецодежды, спец. обуви и средств индивидуальной защиты, а также в болезненном или нетрезвом виде.

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

2.1. Физико–географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности

Климат района резко континентальный, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха.

Летом повышенная испаряющая способность атмосферы, более чем в пять раз превышающая годовую сумму выпадающих осадков и постоянные ветры способствующие сухости воздуха, характерны для полупустынной степной зоны.

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Влияние Каспийского моря выражается в небольшом увеличении влажности воздуха, повышения температуры его в зимние месяц и в понижении ее в летние, в уменьшении как годовых,

так и суточных амплитуд температуры, то есть, в меньших колебаниях температуры между зимой и летом, днем и ночью.

Однако какого-либо заметного увеличения осадков в прибрежной зоне не отмечается. Годовое количество осадков на восточном побережье также мало, как и в пустыне.

Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые загрязнения атмосферы в районах расположения площадок предприятия по основным загрязняющим веществам приняты по данным Атырауского центра гидрометеорологии и приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200
Коэффициент рельефа местности	1,0
Широта местности, в град	47
Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца, С	+28.4
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-15.2
Средняя роза ветров, % м/с, С	3
СВ	5
В	7
ЮВ	9
Ю	5
ЮЗ	6
З	7
СЗ	6
Штиль	9

Таблица 2 - Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Атырау

Примесь	Номер поста	Концентрация мг/м^3
Диоксид азота	Атырауская область	0,0929
Взвешенные вещества (пыль)		0,6075
Диоксид серы		0,0256
Оксид углерода		1,2707
Сероводород		0,0067
Аммиак		0,0156

Таблица 3 -Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха в °С.

	I	II	V		I	II	III	X		I	II	Год
8,6	5,5	,5	1,1	9,3	5,6	8,0	7,0	0,1	0,9	,7	4,1	10,8

- Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин – 0,982м.

- Нормативная глубина промерзания для супесей и песков мелких и пылеватых –

1,19м.

Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 43,0°С. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 31,6°С.

Средняя годовая максимальная температура воздуха плюс 24,3°С. Средняя температура наиболее холодной пятидневки минус 20,6°С. Средняя температура наиболее холодных суток минус 28,2°С.

Средняя температура наиболее холодного периода минус 1,4°С.

Период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8°С с октября по апрель месяцы:

-Продолжительность периода в сутках 160 дней. -Средняя температура в °С минус 2,6°С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой <0°С 95 дней. Нормативная глубина проникновения нулевой изотермы 1,24м.

- Для суглинков и глин – 1,22м.

- Для супесей, песков мелких и пылеваты-1,49

Таблица 4 - Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха в %.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
84	81	77	62	50	38	37	34	40	55	76	83	60

Таблица 5 - Годовое количество осадков (по месяцам и за год в целом), в том числе за холодный период; за теплый период; суточный максимум в мм.

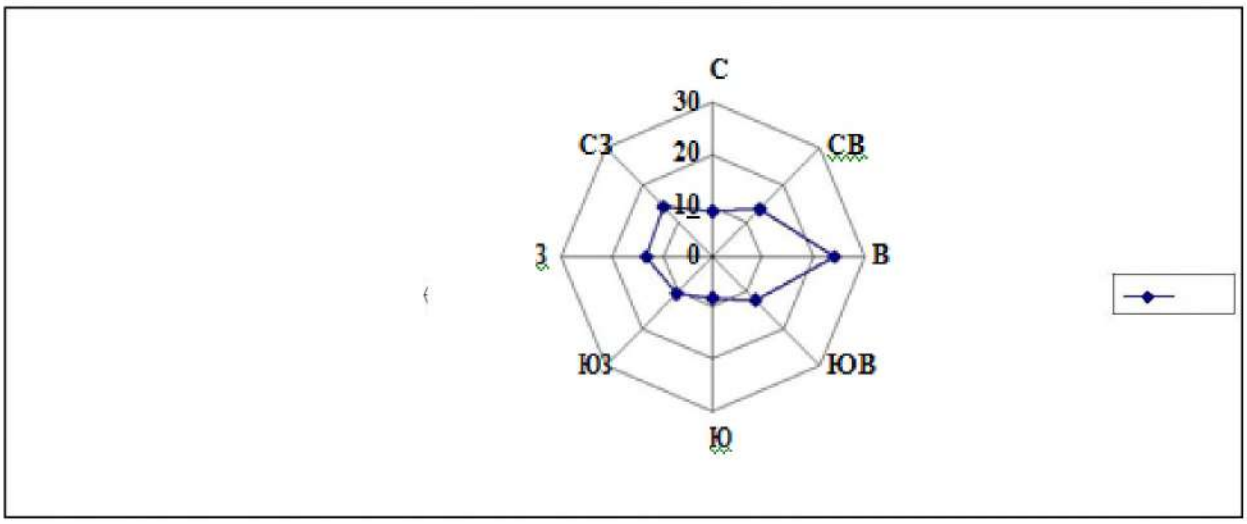
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год	Холодный период	Теплый период	Суточный максимум
9	9	15	23	23	20	7	2	4	13	15	16	156	64	92	37

Снежный покров:

- Средняя дата образования и разрушения устойчивого снежного покрова 25/XII – 03/III.
- Средняя высота за зиму 10см.
- Максимальная высота за зиму 22см.
- Минимальная высота за зиму 2см.

Таблица 6 - Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей в % и роза ветров

Месяц	СВ	С	ВВ	Ю	ЮЗ	Ю	ЗЗ	С	штиль
ГОД	9	13	14	12	8	10	13	14	7



Климатический район территории для строительства – IV г.

Дорожно-климатическая зона – V.

Исследованная территория входит в зону приморских полупустынь с присущими для них почвенными и растительными комплексами. Для поверхности аккумулятивных морских террас, к которым приурочена исследованная территория, характерны приморские примитивные почвы; в составе растительности здесь доминируют галофиты (солерос, сведа, сарсазан); местами встречаются куртины тростика и тамариска. Согласно ГОСТ 17.5.1.03-96, эти почвы относятся к группе непригодных; мощность их не более 10см. Следует отметить, что в результате интенсивной инженерно-хозяйственной деятельности почвенно-растительный слой, в пределах исследованной территории, в значительной нарушен.

2.2. Современное состояние воздушной среды

Состояние атмосферного воздуха в Атырауской области предопределяется объемами выбросов и ингредиентным составом загрязняющих веществ, выбрасываемых от предприятий нефтегазового комплекса и энерго-коммунальных хозяйств, а также транспортных средств и других объектов народного хозяйства. Основная доля (80-85%) загрязнения воздушного бассейна области приходится на нефтегазодобывающие и нефтеперерабатывающие предприятия.

Загрязнение воздушного бассейна связано не только с химическим загрязнением, но и с вторичным тепловым, которое способствует поступлению в атмосферу избытка углекислого газа, образующегося в процессе деятельности предприятий нефтегазового комплекса. При сжигании газа на факелах в атмосферу выбрасываются вещества, вызывающие «парниковый» эффект – двуокись азота, закись азота, двуокись серы и так далее.

Основными критериями качества воздуха являются значения предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе населенных мест. По данным информационного бюллетена о состоянии окружающей среды РК за

1 полугодие 2015 года наблюдения за состоянием атмосферного воздуха г. Атырау велись на 5 стационарных постах (точка № 1 - проспект Азаттык, угол проспекта Ауэзова; №5 – угол проспекта Сатпаева и улицы Владимирская; №6 – станция аэропорт, рядом с Атырауским филиалом; №8 – район проспекта М.Ауезова; №9 – мкр. Береке, район промзоны Береке). Измерялись концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида углерода, диоксида азота, оксида азота, озона, сероводорода, фенола, метан, аммиака и формальдегида.

По результатом наблюдений атмосферный воздух города оценивался очень высоким уровнем загрязнения. В целом по городу среднемесячные концентрации составили: по взвешенным веществам – 1,6 ПДКс.с, озону – 1,5 ПДКс.с, других загрязняющих веществ – не превышали ПДК. Число случаев превышения более 1 ПДК зафиксированопо сероводороду – 287, по оксиду углероду- 273, по

диоксиду азота - 79, по взвешенным веществам – 69, по оксиду азота - 9, а также были выявлены превышения по оксиду углероду более 5 ПДК – 257 раза, по сероводорду – 51 раз и более 10 ПДК – 1 раз.

2.3. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

- Источник № 6001 –Выемка грунта. Загрязняющим веществом, выбрасываемым в атмосферный воздух является пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.
- Источник № 6002- Разгрузка инертных материалов (щебень, песок, ПГС, известь, цемент, асфальтобетон). При разгрузке инертных материалов в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая и кальции оксид.
- Источник № 6003- Гидроизоляция. При гидроизоляции в атмосферу будут выбрасываться углеводороды предельные.
- Источник № 6004 –Покрасочные работы. При покраске в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, уайт-спирит, ацетон,бутилацетат, толуол.
- Источник № 6005 – Сварочные работы. При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются: марганец и его соединения, железа оксид.
- Источник № 6006- Медницкие работы . При сварочных работах будут выбрасываться олово оксид и свинец и его неорганические соединения

По данным рабочего проекта было выявлены, 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ от которого в атмосферу выделяется 8 наименований ингредиентов, общей массой **0,0670326** т/год.

Расход основных материалов и объемы работ представлены в таблице

Наименование (виды) работ	м3	плотность т/м^3	тонн
Выемка грунта	29,9	1,7	50,83
Щебень	1,7	1,45	2,47
Бетон готовый	12,95	2,4	31,08
Раствор готовый кладочный	0,37	2,4	0,89
Битум			0,53
Мастика битумная			7,9
Эмаль ПФ -115			0,0005
Лак битумный			0,09
Уайт-спирит			0,0008
Электроды АНО			0,024
Вода техническая	8,48		
Ветошь			0,01

Выбросы в атмосферу при строительстве

Выбросы при земляных работах

Источник №6001 Операция выемка грунта.

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Значение
1	2	3	4
Весовая доля пылевой фракции в материале (таблица 3.1.1)	k_1		*0,05*
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль (таблица 3.1.1)	k_2		*0,02*

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (таблица 3.1.2), скорость ветра по средним многолетним данным – 8 м/с	k_3		*1,7*
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования (таблица 3.1.3)	k_4		*1,0*
Коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4), влажность более 10%	k_5		*0,01*
Коэффициент, учитывающий крупность материала (таблица 3.1.5),	k_7		*0,8*
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (таблица 3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k_8=1	k_8		*1,0*
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	k_9		*1,0*
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (таблица 3.1.7)	*B'*		*1*
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч	*Gчас*	*т/час*	*1*
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год	*Gгод*	*т/год*	*50,83*
Расчет выбросов пыли неорганической с содержанием SiO_2 70-20%:			
$Mсек = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G\,час \times 10^6 / 3600$	*Mсек*	*г/с*	***0,0038***
$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G\,год \times (1-\eta)$	*Mгод*	*т/год*	***0,000691***

Выбросы при отсыпке инертных материалов (операция разгрузка минерального материала)

Источник №6002. Операция разгрузка инертных материалов.

Методика расчета выбросов от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ.
Утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18 апреля 2008 г.
п.3.2 Расчеты выбросов при работе с инертными материалами

$$M_C год = \beta \times \Pi \times Q \times K_{1W} \times K_{zx} \times 10^{-2}, т / год,$$

$$M_C сек = \frac{M_C год \times 10^6}{3600 \times n \times T_2}, г / сек,$$

Материал	Коэф-т, учит-ий убыль материала в виде пыли	Убыль материала, %	Масса материала, тонн	Коэф-т, учит-ий условия хранения	Коэф-т, учит-ий влажность материала	Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
							г/сек	Тонн
	β	П	Q	K1w	Kzx		Мс сек	Мс год
Щебень	0,03	0,4	2,47	1	0,6	2908 Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,000052	0,000178

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,000052	0,000178

Источник №6003. Гидроизоляция.

При гидроизоляции (битум) – 0,53 т

Время работы оборудования, ч/год , ***_T_ = 10***

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19

Объем битума, т/год , ***MY* = 0,53**

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]) , ***_M_ = (1 * MY) / 1000* = (1 * 0,53) / 1000 = 0,00053**
Максимальный разовый выброс, г/с , ***_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (_T_ * 3600)* = 0,00053* 10 ^ 6 / (10* 3600) = 0,014722**

<u>Расчет выбросов от битумно-полимерной мастики.</u>
Содержание битума в мастике 95 %.
Удельные выбросы на 1 т битума 1 кг углеводородов (п. 6.2.6 Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы,96г.)
Валовый выброс ЗВ , т/год , *_M_ = MS * F2 * 10 ^ -3 = 7,9** 0,95 * 10 ^ -3 = 0,007505
Максимальный из разовых выброс ЗВ, г/с , *_G_ = _M_ * 10 ^ 6 / (3600*T)* = 0,007505* 10 ^ 6 / (3600*10) =0,208472

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,223194	0,008035

Выбросы при проведении покрасочных работ.
<u>Источник №6004. Покрасочные работы.</u>
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Валовый выброс, т/год:
- при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{ф} \times f_{p} \times \delta'_{p} \times \delta_{x}}{10^{6}} \times (1-\eta),$$

- при сушке:

$$M^{x}_{суш} = \frac{m_{ф} \times f_{p} \times \delta''_{p} \times \delta_{x}}{10^{6}} \times (1-\eta),$$

Итого:

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}$$

Максимально разовый выброс, г/сек:
- при окраске:

$$M^{x}_{окр} = \frac{m_{м} \times f_{p} \times \delta'_{p} \times \delta_{x}}{10^{6} \times 3.6} \times (1-\eta),$$

- при сушке:

$$M^{x}_{суш} = \frac{m_{м} \times f_{p} \times \delta''_{p} \times \delta_{x}}{10^{6} \times 3.6} \times (1-\eta),$$

Итого:

$$M^{x}_{общ} = M^{x}_{окр} + M^{x}_{суш}$$

Марка	Расход мате-риалов, т	Доля летучей части, %	Наименование загрязняющего вещества	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, (%, мас.)	Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, (%, мас.)	Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %		Выброс веществ, г/с	Выброс веществ, т/год

	mф	fp		δ′p	δ″p	δx	mм	Мхобщ, г/с	Мхобщ, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эмаль ПФ-115	0,0005	45	0616 Ксилол	28	72	50	1	0,00625	0,000113
			2752 Уайт-спирит	28	72	50	1	0,00625	0,000113
Лак БТ	0,09	63	0616 Ксилол	28	72	42,6	1	0,007455	0,0241542
			2752 Уайт-спирит	28	72	57,4	1	0,010045	0,032546
Уайт-спирит	0,0008	100	2752 Уайт-спирит	28	72	100	1	0,027778	0,0008

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,013705	0,024267
2752	Уайт-спирит	0,044073	0,033459

Выбросы при проведении сварочных работ.

Источник №6005. Сварочные работы.

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

Марка электрода	Расход материалов, кг	Наименование загрязняющего вещества	Удельные количества загрязняю-щих веществ, г/ч	Фактический максимальный расход сварочных материалов, кг/час	Выброс веществ, г/с	Выброс веществ, т/год
1	2	3	4	5	6	7
АНО-6	24	Сварочный аэрозоль, в том числе:	13,2			
		0123 Железо оксид	14,97	1	0,0041583	0,000359
		0143 Марганец и его оксиды	1,73	1	0,0004806	0,000042

Источник загрязнения N 6006. Медницкие работы

Список литератур:

1.«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», М.,НИИАТ,1991 г. с учетом Дополнения к Методике, 1992 г. п.3.8.Расчет выбросов ЗВ от медницкого участка

Операция тех.процесса:, **ТР= ПОС 60**

Среднее «чистое» время работы станка в день, **ч, S=0,25**

Время работы участка, дней/год **N=365**

Количество израсходованного припоя, кг/год, **М=1,97**

Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения

Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл.3.11.1), **GV=0,51**

Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2), **M=GV *M*10^-6=0,51*1,97*10^-6=0,000001**

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4),

G=M*10^6*NS/(S*N*3600)= 0,000001*10^6*1/(0,25*365*3600)=0,000003

Примесь: 0168Олово оксид

Удельное выделение ЗВ, г/кг припоя (табл.3.11.1), **GV=0,28**

Валовый выброс, т/год (ф-ла 3.8.2), **M=GV *M*10^-6=0,28*1,97*10^-6=0,0000006**

Максимальный разовый выброс, г/с (ф-ла 3.8.4),

G=M*10^6*NS/(S*N*3600)=0,0000006*10^6*1/(0,25*365*3600)=0,000006

ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0168	Олово оксид	0,000002	0,0000006
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000003	0,000001

Итого при строительстве в атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества

Код загряз-нящего вещества	Наименование вещества	ПДК м.р. мг/м^3	ПДК с.с. мг/м^3	ОБУВ мг/м^3	Класс опасности	Выброс веществ	
						г/сек	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2908	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,300	0,100	-	3	0,003852	0,000869
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	1	-	-	4	0,223194	0,008035
0123	Железа оксид	-	0,040	-	3	0,0041583	0,000359
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	-	2	0,0004806	0,000042
0616	Ксилол	0,2	-	-	3	0,013705	0,024267
2752	Уайт-спирит	-	-	1	-	0,044073	0,033459
0168	Олово оксид		0.02		3	0,000002	0,0000006
0184	Свинец и его неорганические соединения	0.001	0.0003		1	0,000003	0,000001
					Всего:	**0,2894679**	**0,0670326**
*Без учета выбросов от строительной техники							

2.5. Краткая характеристика существующих установок пылеочистки

Установка пылегазоочистных устройств (ПГОУ) на период строительства и эксплуатации проектом не предусмотрено.

2.6. Сведения о залповых выбросах

Вероятность залповых выбросов отсутствует, поскольку предприятием предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных ситуаций.

2.9. Предложения по нормативам ПДВ

Предложения по этапам нормирования с установлением предельно-допустимых выбросов представлены в таблице 5. Срок строительства составляет 4 месяца (в 2018 году).

Норматив выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				Год достижения ПДВ
		На период строительства		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	
		Организованные источники отсутствуют				
		Неорганизованные источники				
		Железа оксид(0123)				
Сварочные работы	6005	0,0041583	0,000359	0,0041583	0,000359	2018
Итого по неорганизованным		**0,0041583**	**0,000359**	**0,0041583**	**0,000359**	
Всего:		**0,0041583**	**0,000359**	**0,0041583**	**0,000359**	
		Марганец и его соединения(0143)				
Сварочные работы	6005	0,0004806	0,000042	0,0004806	0,000042	2018
Итого по неорганизованным		**0,0004806**	**0,000042**	**0,0004806**	**0,000042**	
Всего:		**0,0004806**	**0,000042**	**0,0004806**	**0,000042**	
		Олово оксид (0168)				
Медницкие работы	6006	0,000002	0,0000006	0,000002	0,0000006	2018
Итого по неорганизованным		**0,000002**	**0,0000006**	**0,000002**	**0,0000006**	
Всего:		**0,000002**	**0,0000006**	**0,000002**	**0,0000006**	
		Свинец и его неорганические соединения (0184)				
Медницкие работы	6006	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	2018
Итого по неорганизованным		**0,000003**	**0,000001**	**0,000003**	**0,000001**	
Всего:		**0,000003**	**0,000001**	**0,000003**	**0,000001**	
		Ксилол(0616)				
Покрасочные работы	6004	0,013705	0,024267	0,013705	0,024267	2018
Итого по неорганизованным		**0,013705**	**0,024267**	**0,013705**	**0,024267**	
Всего:		**0,013705**	**0,024267**	**0,013705**	**0,024267**	
		Уайт-спирит (2752)				
Покрасочные работы	6004	0,044073	0,033459	0,044073	0,033459	2018
Итого по неорганизованным		**0,044073**	**0,033459**	**0,044073**	**0,033459**	
Всего:		**0,044073**	**0,033459**	**0,044073**	**0,033459**	

		Углеводороды предельные (2754)				
Гидроизоляция	6003	0,223194	0,008035	0,223194	0,008035	2018
Итого по неорганизованным		**0,223194**	**0,008035**	**0,223194**	**0,008035**	
Всего:		**0,223194**	**0,008035**	**0,223194**	**0,008035**	
		Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)				
Операция выемка грунта	6001	0,0038	0,000691	0,0038	0,000691	2018
Разгрузка инертных материалов	6002	0,03301	0,000178	0,03301	0,000178	2018
Итого по неорганизованным		**0,003852**	**0,000869**	**0,003852**	**0,000869**	
Всего:		**0,003852**	**0,000869**	**0,003852**	**0,000869**	
Итого по организованным:		**-**	**-**	**-**	**-**	
Итого по неорганизованным:		**0,2894679**	**0,0670326**	**0,2894679**	**0,0670326**	
Всего по предприятию:		**0,2894679**	**0,0670326**	**0,2894679**	**0,0670326**	

2.10. Характеристика санитарно-защитной зоны

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 нормативная величина СЗЗ по результатом не классифицируется, СЗЗ не устанавливается .СЗЗ по результатам расчета рассеивания ЗВ принимается от 0 м до 99 м и относится к 4 категории опасности.

Расчет рассеивания выполнен на период строительства) площадных (склады) а также точечных (разгрузка инертных материалов). Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания) приведены в приложении.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ от проектируемого оборудования, с учетом работы на максимальную мощность максимальный радиус достижения 1 ПДК отмечен в период строительства и составляет 70 метров от источников выбросов.

Карты-схемы с изолиниями расчетных концентраций (результаты расчетов рассеивания) приведены в приложении.

2.11. Мероприятия на период 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 предприятииосуществляется:

– 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 и против о 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. НЕДРА

Оценка воздействия проектируемых работ на недра.

Геологическая среда представляет собой многокомпонентную, весьма динамичную, постоянно развивающуюся систему, находящуюся под влиянием инженерно-хозяйственной деятельности, в результате чего происходит изменение природных геологических и возникновение новых антропогенных процессов.

Из-за небольших объемов предусмотренных работ и отсутствия других разведанных месторождений полезных ископаемых негативного воздействия строительных работ на недра не ожидаются. Во время строительства влияние на недра отсутствует.

Мероприятия по уменьшению возможного негативного воздействия на недра

Мероприятия по охране недр должны соответствовать требованиям законодательных и нормативных правовых актов, государственных стандартов по охране недр, организационных, технологических, экономических, и других мероприятий направленных на предотвращение техногенного воздействия.

К ним относятся:

1) Охрана земной поверхности от техногенного (антропогенного) изменения.

2) Предотвращение ветровой эрозии почв, техногенного опустынивания, сокращение территорий нарушаемых и отчуждаемых земель в связи со строительством различных площадных и линейных сооружений.

3) Экологически безопасная утилизация отходов.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Принятыми проектными решениями предусмотрен ряд мер по уменьшению возможного негативного воздействия на геологическую среду:

– Учёт природно-климатических особенностей территории при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций. В случае обнаружения в основании фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте будут предприняты меры по оптимизации выбора соответствующих строительных материалов.

– При близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. Современное состояние водных ресурсов

По Урало-Каспийскому бассейну на территории Атырауской области имеются 4 крупные реки, общей протяженностью 1002 км и 14 малых рек общей протяженностью 348 км, в том числе: протяженностью до 10 км – 7 рек, общей протяженностью 48 км; до 200 км – 7 рек, общей протяженностью 300 км; от 200 до 500 км – 1 река протяженностью 212 км; свыше 500 км – 3 реки общей протяженностью 790 км.

На территории Атырауской области имеется 98 озер с общей площадью зеркала 60,31 км^2, а также Северо-Восточное побережье Каспийского моря протяженностью 740 км. В низовьях рек образуются протоки, разливы, рукава, заболоченные участки и многочисленные озера, большинство из которых соленые. Летом, высыхая, они превращаются в солончаки. По берегам рек встречаются тополевые, ивовые рощи. Самое крупное озеро области – Индерское (110,5 км^2).

На территории Атырауской области, также имеется четыре групповых водопровода, среди них водопровод «Астрахань – Мангышлак», имеющий межбассейновое значение. Мощность водопровода 55 тыс. м^3 в сутки, протяженность – 1 041 км, диаметр трубы 1 220 мм, целью водопользования является подача технической воды на нефтяные месторождения, а также водоснабжение отдаленных населенных пунктов Атырауской и Мангистауской областей.

4.2. Водопотребление и водоотведение предприятия

Водоснабжение

В соответствии с технической условии водоснабжение здания предусматривается от проектируемого водопровода проложенного по территории. Точка подключение проектируемый колодец. Установка водомерного узла предусматривается в котельной.

Расчет воды для хозяйственно-бытовых нужд составляет с учетом нормы потребления 25 л/сут или 0,025 м3/сут (СНиП 4.01.02-2009г). Всего в период проведения строительных работ (4 месяца) будет задействовано около 10 человек рабочего персонала, и соответственно за 120 сут. потребление воды составит –30 м3/период.

Объемы потребляемой воды с учетом продолжительности работ, представлены в таблице 5. Объемы потребляемой воды приведены на максимальное потребление.

Таблица 5

Расход хозяйственно-питьевой воды при строительных работах

Наименование потребителей	Норма расхода, м^3/сут	Количество человек	Время работ, сут	Общее потребление, м^3		Водоотведение, м^3	
				м^3/сут	период	сут.	период
Питьевые нужды	0,025	10	120	0,025	30	0,025	30

Техническая вода					8,48		
ВСЕГО					**38,48**		**30**

Общее потребление питьевой и технической воды составляет - 38,48 $м^3$/период.

Водоотведение. Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть с последующим поступлением в проектируемый септик. Сети канализации монтируются из полипропиленовых гофрированных двухслойных труб по ГОСТ 54475-2011. Соединение труб производится с помощью уплотнительных колец из резины, поставляемых в комплекте с трубами и соединительными деталями. На сети предусмотрена установка смотровых колодцев из сборных железобетонных элементов по т.пр 902-09-22.84.

Технология проведения строительно-монтажных работ не предполагает образование производственных сточных вод. Общее водоотведение составит - 30 $м^3$/период.

Для производственных целей используется привозная техническая вода в объеме 8,48 м3которая доставляется из ближайшего источника технического водоснабжения.

4.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Для уменьшения загрязнения окружающей территории предусматривается комплекс следующих основных мероприятий:

- утилизация сточных вод;
- соблюдение технологического регламента при проведении строительных работ;
- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности.

2.3 Оценка воздействия проектируемых работ на подземные воды.

Грунтовые воды залегают на уровне 1,0-1,2 м.

Во время строительства влияние на подземные воды отсутствует.

4.4. Оценка воздействия на водные ресурсы

Село Исатай находится на юге Прикаспийской низменности, в пустынной зоне, к правобережной части долины, и по характеру рельефа представляет собой плоскую степную равнину, наклоненную на юго-запад и юг. Абсолютные отметки в ее пределах колеблются от 25 до 30 м на севере дс - 22 м на юге. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника (море Каспий) составляет более 10 км.

5. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

При строительных работах будут образовываться, следующие виды отходов:

– огарки электродов,

– коммунальные отходы,

– тара из-под краски,

– промасленная ветошь

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра МООС РК от 18.04.08 г. №100-п.

Огарки электродов

Марка электродов	Расход, т	Норма образования отходов, от массы электродов	Количество огарков электродов, т.
Электроды АНО-6	0,024	0,015	0,00036

Коммунальные отходы

Норма образования, кг/ чел/год	Срок строительства, месяцев	Количество работников, чел.	Количество ТБО, т.
Период строительства проектируемого объекта			
70	4	10	0,2333

Тара из-под краски

Емкость тары, кг	Расход краски, кг	Вес пустой тары, кг	Количеств отходов, т.
3	91,3	0,3	0,00913

Промасленная ветошь

Количество	Содержание	Содержание влаги в ветоши	Количество, т/год

, т/год	масла в ветоши		
0,01	0,12	0,15	0,0027

Перечень и количество отходов при строительстве

Наименование отхода	Уровень опасности отхода	Код отхода по «Классификатору отходов»	Класс опасности (индекс опасности)	Кол-во отхода Тонн
Коммунальные отходы	Зеленый список	№200107//Q14//W S18//C10//H12//D5//A161///GO060	5 (0,9)	0,2333
Тара из под краски	Янтарный список	№080100 //Q16//WS 18//C10//H4.1//D1+R14//A244//AD 070	4 (22,937)	0,00913
Промасленная ветошь	Янтарный список	№080100 //Q16//WS 18//C10//H4.1//D1+R14//A244//AD 075	3	0,0027
Огарки от электродов	Зеленый список	№171099//Q10//WS//C85//H00/ /R14//A161//GA090	4 (19,76)	0,00036
Итого:				**0,24549**

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;
- постоянный учет и контроль над движением, размещением и утилизацией отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями и санитарными нормами;запрещение несанкционированного складирования отходов

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
На 2018 гг			
Всего:	**0,24549**	**0**	**0,24549**
в т.ч. отходов производства	0,01219	0	0,01219
в т.ч. отходов потребления	0,2333	0	0,2333
Зеленый уровень опасности			

Твердые бытовые отходы	0,2333	0	0,2333
Огарки электродов	0,00036	0	0,00036
Янтарный уровень опасности			
Тара из под краски	0,00913	0	0,00913
Промасленная ветошь(AD 075)	0,0027	0	0,0027

5.1. Система управления отходами

Управление отходами производства и потребления регламентируется законодательными и нормативно – правовыми документами Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов производства и потребления.

Принятая система обращения с отходами производства и потребления позволяет исключить (максимально смягчить) негативное воздействие отходов на природную среду, благодаря следующим принципам сбора и удаления отходов:

- производить удаление или обезвреживание отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;
- запрещение несанкционированного удаления или обезвреживания отходов;

сокращение объема образования отходов по отношению к объёму производимой продукции;

- использование в дополнение к нормам и стандартам РК по утилизации и удалению отходов принятых международных стандартов.

Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых, нефти, газа, подземных вод в Республике Казахстан», утверждённых Постановлением Правительства Республики Казахстан от 21 июля 1999 года № 1019:

- на объектах работ должен производиться учет движения всех видов отходов;
- предусматривается инженерная система организованного сбора отходов бурения, хранения и гидроизоляция технологических площадок;
- не допускается размещение захоронений отходов, свалок, влияющих на состояние подземных вод, на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- рациональное использование отходов производства.

5.2. Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов в период проведения строительных работ

Рекомендации по обезвреживанию и утилизации отходов:

- ТБО необходимо собирать в специально отведенные контейнеры временного хранения, которые будут освобождаться по мере накопления, но не реже 2 раз в неделю;
- Производственные отходы передавать организациям имеющим разрешение на прием и утилизацию отходов.

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
- предотвращения смешивания различных видов отходов;

- постоянный учет и контроль над движением, размещением и утилизацией отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями и санитарными нормами;
- запрещение несанкционированного складирования отходов.

Технологии по обезвреживанию или утилизации отходов.

Система управления отходами включает в себя следующие основные этапы технологического цикла:

1. Образование отходов.
2. Сбор и/или накопление отходов.
3. Идентификация отходов.
4. Сортировка отходов, включая обезвреживание.
5. Паспортизация отходов.
6. Упаковка и маркировка отходов.
7. Транспортирование отходов.
8. Складирование (упорядоченное размещение) отходов.
9. Хранение отходов.
10. Удаление отходов.

Ниже более подробно рассмотрены основные этапы технологического цикла отходов, образующихся в результате намечаемой деятельности.

Образование отходов

Первым этапом технологического цикла отходов является образование отходов. Образование отходов происходит при строительстве и эксплуатации технологического оборудования, автотранспорта, жизнедеятельности рабочего и обслуживающего персонала.

Сбор и / или накопление отходов

Вторым этапом технологического цикла является сбор и накопление отходов. Сбор и накопление отходов производится в контейнеры, на специально оборудованных площадках, предназначенных для сбора и накопления отходов.

Идентификация отходов

Состав отходов определяется методами физического, физико-химического анализа, биологических тестов и на основании первичного сырья, из которого образовались отходы, и технологических режимов, которым подвергалось это сырье. Количественный состав каждого компонента в общей массе отходов выражается в мг/кг. Для выполнения данных видов работ привлекаются специализированные организации – химико-аналитические лаборатории.

Сортировка отходов, включая обезвреживание

Сортировка является четвертым этапом экологического цикла отходов. Большая часть отходов, образующихся на объектах ДСК будет собираться раздельно на начальном этапе их образования.

Паспортизация отходов

Паспортизация является пятым этапом технологического цикла отходов. Паспорта отходов составляются согласно приказа Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан Об утверждении Формы паспорта опасных отходов от 30.04.2007 года № 128-п). В паспорте отражена следующая информация:

1. Наименование отхода.
2. Наименование и реквизиты компании.
3. Количество произведенных отходов.
4. Перечень опасных свойств отходов.
5. Происхождение отходов.
6. Состав отходов и токсичность его компонентов.
7. Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов.
8. Пожаро- и взрывоопасность отхода.
9. Коррозийная активность отходов.
10. Реакционная способность отходов.
11. Меры предосторожности при обращении с отходами.

12. Ограничения по транспортированию отходов.
13. Дополнительные сведения.
14. Подписи производителя отходов и разработчика паспорта.

Паспорт опасных отходов подлежит регистрации в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отхода.

Упаковка и маркировка отходов

Шестым этапом экологического цикла является упаковка и маркировка отходов. Упаковка и маркировка отходов состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов.

Транспортировка отходов

Транспортирование отходов является седьмым этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных объектов будет осуществляться специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта опасных отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках, корзинах, барабанах или обрешетках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Складирование (упорядоченное размещение) отходов

Восьмым этапом технологического цикла отходов является складирование (упорядоченное размещение) отходов. На территории производственных объектов ДСК будут оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров.

Хранение отходов

Хранение отходов является девятым этапом технологического цикла отходов. По мере образования все отходы будут передаваться специализированным организациям по договору.

Удаление отходов

Удаление отходов является десятым этапом технологического цикла отходов. Удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов. Планируется, что удаление отходов будет осуществляться на специализированных предприятиях, которые имеют специализированные полигоны для размещения отходов и установку по утилизации/уничтожению отходов.

6. Земельные ресурсы и почва

Почвенный покров Прикаспийской низменности формируется на засоленных слоистых озерно-аллювиальных и эоловых отложениях. Формирование и развитие почвенного покрова на исследуемой территории находилось в тесной взаимосвязи с колебаниями уровня Каспийского моря. Большие площади на территории обследования занимают ссоры, как остатки древних русел и высохших озер, а также пески, представляющие перевеянные озерно-аллювиальные отложения.

Все почвы отличаются малой гумусностью, относительно небольшой мощностью гумусового горизонта, низким содержанием элементов зольного питания, малой емкостью поглощения. Кроме того, для них характерна высокая карбонатность и засоленность. Количество водорастворимых солей увеличивается по мере приближения к Каспийскому морю. Основными источниками засоления почв служат: засоленные почвообразующие породы и соли, поступающие из минерализованных грунтовых вод.

Тип засоления по анионам – хлоридный, сульфатно-хлоридный, хлоридно-сульфатный; по катионам – натриевый.

Различная степень гидроморфности и засоленности почв обусловили широкое развитие комплексности почвенного покрова.

Ниже приводится список почв, распространенных в пределах территории рассматриваемого района:

- бурые солончаковатые;
- бурые солончаковые;
- лугово-бурые солончаковатые;
- лугово-бурые солончаковые;
- солончаки соровые;
- солончаки приморские;
- луговые приморские солончаковатые;
- луговые приморские солончаковые;
- техногенно - нарушенные земли.

6.1. Характеристика современного состояния почвенного покрова

Современное состояние почв

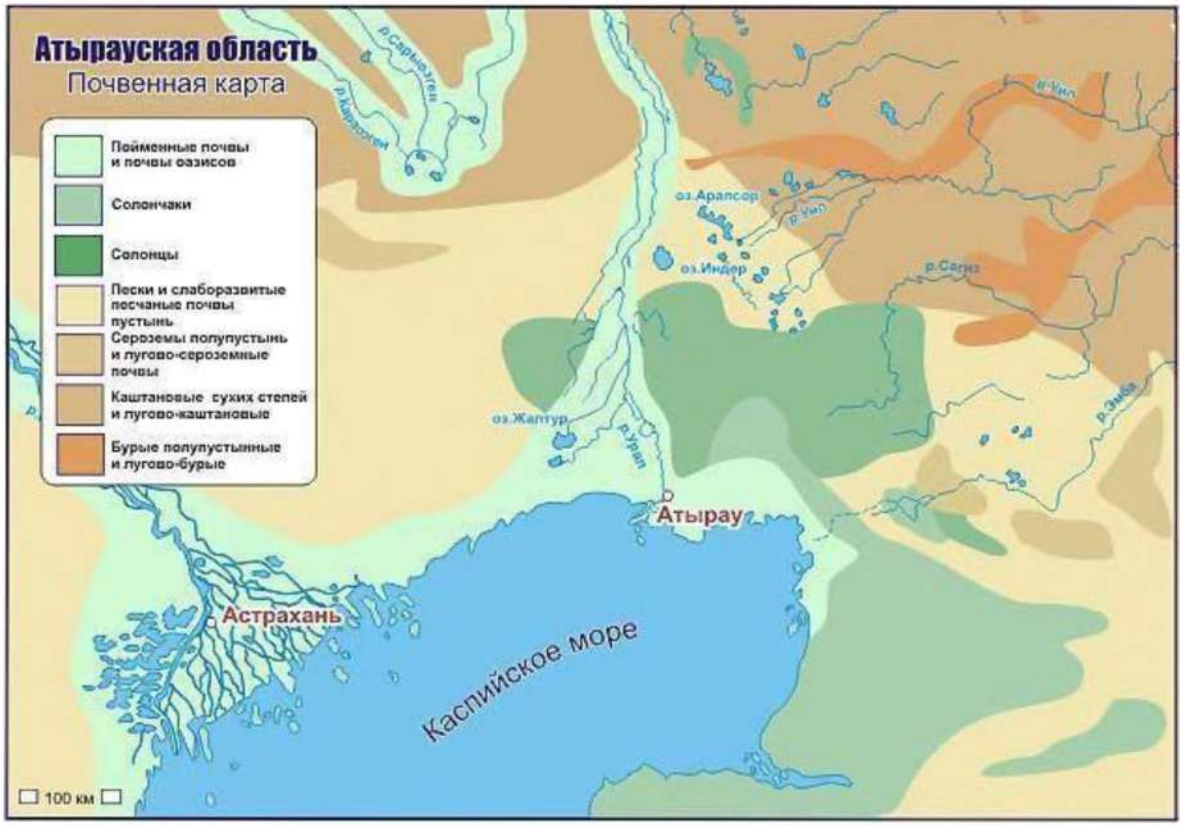
Большая часть территории Атырауской области расположена в пределах пустынной почвенно-климатической зоны. Вследствие многообразия условий почвообразования почвенный покров на территории области отличается большим разнообразием. Пустынная зона разделяется на подзоны северной пустыни с бурыми почвами и подзону южной пустыни с серо-бурыми почвами. Северо-восточная часть относится к пустынно-степной зоне со светло-каштановыми почвами.

На территории области на долю светло-каштановых почв приходится 7,4 %, бурых – 27,4 %, песчаных – 31,3 %, лугово-солончаковых - 11 %, солончаковых – 22,9 %.

Мощность плодородного слоя каштановых и светло-каштановых почв составляет 23- 30 см.

Лугово-бурые почвы встречаются на пойменных террасах дельты рек Урала, Эмбы и юго-восточной части прилесковой равнины Нарынских песков. Характеризуются невысоким содержанием гумуса и разделяются на обычные, солонцеватые, солонцевато- солончаковатые, солончаковатые и солончаковые.

Лугово-пойменные почвы. Формируются в поймах рек, периодически заливаемых во время паводков. Большие площади имеются в пойме р. Урал, незначительные - в поймах малых рек Эмба, Сагиз.



Почвенная карта Атырауской области

6.2. Озеленение территории

После окончания строительства не предусмотрены работы по озеленению территории.

6.3. Мероприятия при использовании земельных ресурсов

Природоохранные рекомендации и мероприятия согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан должны осуществляться на основе соблюдения ряда основных принципов, в том числе:

- приоритета охраны жизни и здоровья человека;
- сохранения и восстановления окружающей среды;
- обеспечения экологической безопасности и восстановления нарушенных компонентов экосистем.

С целью снижения отрицательного техногенного воздействия на почвенный растительный покров рассматриваемым проектом предусмотрено выполнение экологических требований и проведение природоохранных мероприятий, основными из которых являются:

- Рациональное использование, выбор оптимальных размеров территории под объекты, ведение работ в пределах отведенной территории.
- Своевременное проведение работ по рекультивации земель, озеленение территории для создания культурных ландшафтов.
- Использование удобных и экологически целесообразных подъездных автодорог с максимальным использованием существующих.
- Создание системы сбора, транспортировки и утилизации сточных вод и твердых отходов, вывоза их в установленные места хранения, исключающих загрязнение почв.
- Своевременное проведение технического обслуживания и проверки оборудования, исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта.
- Использование экологически безопасных техники и горюче-смазочных материалов, запрет на слив отработанного масла и ГСМ в не установленных местах.
- С целью пылеподавления, проведение в сухое время полива нарушенных территорий и автомобильных грунтовых дорог.
- Рекультивация нарушенных земель и сохранение плодородного слоя почвы по окончании строительства объекта в согласно требованиям природоохранного законодательства.

Для производственного контроля и оценки происходящих изменений состояния окружающей среды, прогноза их дальнейшего развития и оценки эффективности применяемых природоохранных мероприятий предусмотрено ведение производственного мониторинга.

7. Растительность

Потенциально возможными источниками воздействия на почвенный покров при эксплуатации объекта:

- использование земельных ресурсов;
- выбросы химических загрязняющих веществ в атмосферу;
- твердые производственные отходы, сточные воды.

Антропогенные факторы воздействия подразделяются на две большие группы: физические и химические. Влияние физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенно-растительный покров, вызывающим механические нарушения; химические факторы вызывают загрязнение окружающей среды и отдельных ее компонентов, включая почвы.

По виду воздействие на почвенно-растительный покров можно разделить на две категории:

- прямое, т.е. осуществляется прямой контакт источников воздействия с почвенно-растительным покровом;
- опосредованное (вторичное), т.е. осуществляется косвенная передача воздействия через сопредельные среды.

Воздействие на почвенно-растительный покров по продолжительности воздействия подразделяется на краткосрочное и долгосрочное; по масштабу воздействия – на точечное, локальное, региональное.

В соответствии с проектом, объект будет расположен, где присутствует естественный почвенно-растительный покров и присущие данной местности древесные породы. Дополнительного отвода земель и изъятия земель из сельскохозяйственных угодий не требуется. Почвы здесь не нарушены и не задействованы в антропогенной деятельности. Строительство вызовет дополнительные нарушения в естественных процессах жизнедеятельности растительного и животного мира, но не существенные.

Химическое воздействие рассматривается как загрязнение почв токсичными веществами в ходе производственной деятельности и происходит путем осаждения из атмосферы загрязняющих веществ, твердыми отходами производства и сточными водами (вторичное воздействие). Химическое загрязнение вызывает изменение химического состава почв в результате антропогенной деятельности, которое может привести к загрязнению смежных природных сред, ухудшению жизнедеятельности растительности и животных, включая человека.

Процесс загрязнения почво-грунтов отходами сопровождается следующими стадиями:

- образование поверхностного ареала загрязнения и незначительным проникновением компонентов отходов в грунтовую среду,
- вертикальной инфильтрацией жидких компонентов,
- боковой миграцией загрязнителей.

Характер загрязнения почво-грунтов на второй и третьей стадии определяется главным образом проницаемостью грунта, его состоянием, положением уровня грунтовых вод и временем воздействия.

Технологическими решениями проекта предусмотрена система водопотребления и водоотведения, а также система обращения с отходами, исключающая их попадание в почвы. Выбросы в атмосферу за пределами СЗЗ негативного воздействия на состояние почв не окажут.

Привлечения дополнительных площадей и, соответственно, нарушения плодородного слоя почвы не предусматривается.

Общее воздействие объектов проектируемого объекта на почвенно-растительный покров незначительное.

8. Оценка воздействия на животный мир

По оценкам зоологов в Атырауском регионе встречаются более 350 видов и подвидов позвоночных животных. Здесь сходятся фауны различных сопредельных территорий, поэтому их представители, обитая бок о бок, придают животному миру смешанный характер. Кроме общераспространенных грызунов, например - суслика, тушканчика, песчанки, зайца и др., водятся хищные звери - волк, корсак, лисица, дикие кошки, ласка, а также копытные - кабан, джейран, сайга; пресмыкающиеся - гадюки, полоз, уж, несколько видов ящериц и амфибий - жабы, лягушки.

Особо разнообразна орнитофауна - в области насчитывается 230 видов птиц (гнездящихся, зимующих, пролетных и случайно залетающих), в том числе редких и исчезающих.

Наиболее многочисленными животными, обитающими на территории региона, являются млекопитающие, птицы.

Классы	Количество			
	отрядов	семейств	родов	видов
Млекопитающие	7	14	30	39
Птицы	24	40	122	230
Рептилии	1	6	10	12
Амфибии	1	2	2	2

Среди млекопитающих ряд видов относится к хозяйственным, например - заяц-толай, лисица, корсак, барсук, кабан, сайгак, каспийский тюлень, ондатра, енотовидная собака, водяная полевка, малый суслик, желтый суслик, степной хорек.

Издревне побережье Каспийского моря на границах области служит местом остановки и сезонном перемещении птиц. Видовой состав птиц разнообразен. Характеристика пребывания птиц; пролетные (274 вида), гнездящиеся (125 видов), залетные (18 видов), зимующие (28 видов). Во время остановок при весенних и осенних миграциях водоплавающих и околдованных птиц количество их значительно и превышает 1 млн. особей.

Северо-восточное побережье (320 тыс. га) - от устья Эмбы до залива Комсомолец. Из-за особенностей рельефа угодья подвержены наибольшему воздействию от нагонно - сгонных явлений и представлены обширными илистыми мелководьями со своеобразным составом растительных и животных организмов. Эти угодья служат районами миграции и линьки лебедей, уток, куликов. Фламинго здесь проводят весь теплый период года, во время летней линьки их численность достигала 70 тыс. Осенняя численность водоплавающих составила 70-300 тыс. (по данным авиа облетов).

Тростниково-рогозовый пояс в дельтах рек у побережий моря создает основу для многообразия биоценотических связей птиц со средой обитания - непременного условия высокой биологической емкости угодий для птиц водного комплекса.

К категории хозяйственно - ценных видов. Используемых в качестве объектов охоты, относятся 20 видов. Среди них серый гусь, белолобая казарка, серая утка, лысуха, пеганка, чирок-свистунок и др.

Кроме того, в Прикаспийских Каракумах обитают 49 видов птиц, в солончаковых пустынях - 30 видов (серый жаворонок, пустынная каменка, серый сорокопут и др.).

Значительный урон фауне оказывается антропогенным воздействием.

Для Прикаспийской низменности и Устюрта характерны 27 видов рептилий. Для области характерную группу рептилий составляют 2 вида: такырная круглоголовка, разноцветная ящурка, водяной уж, узорчатый полоз, стрела-змея, щитомордник, степная агама, степная гадюка, прыткая ящерица и др.

9. Оценка воздействия на социально-экономическую среду

В Атырауской области сосредоточено 2/3 балансовых запасов нефти Казахстана, 10% природного газа. Здесь добывается 17.17 млн.т. нефти (2012 г), что составляет 34% добычи по стране в целом. Из разведанных 79 месторождений разрабатываются 43. Наиболее крупными из них являются - Тенгиз, Королёвское, Имашевское, Прорва. Дальнейший рост добычи нефти будет обеспечиваться главным образом за счёт освоения месторождений шельфа Каспия. Из минерально-сырьевых ресурсов области следует отметить также разрабатываемое месторождение боратов, месторождения калийных и поваренной соли, стройматериалов.

Для региона характерен постоянный рост инвестиций, в 2012 г он составил 22.4%, т.е. вдвое больше чем по стране в целом за тот же период (10.6%). Регион привлекателен и для иностранных инвесторов, в 2012 г 55.4% иностранных инвестиций в основной капитал в Казахстане пришлось на Атыраускую область.

Основные экономические показатели развития области представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Экономические показатели Атырауской области

ПОКАЗАТЕЛИ	2012 Г.	2008 Г.
ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, МЛН. ТЕНГЕ	425786	122,4

ОБЪЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ) МЛН.ТЕНГЕ	79103	108,5
ВАЛОВАЯ ПРОДУКЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	8035	105
ВВОД В ДЕЙСТВИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ МЛН. ТЕНГЕ	186300	129
ПОЛУЧЕНО ДОХОДА ОТ РЕАЛИЗАЦИИ МЛН. ТЕНГЕ	72515	110,5

.Промышленное производство

Структура промышленного производства Атырауской области характеризуется преобладанием отраслей горнодобывающего профиля, прежде всего нефтегазового сектора. Объем промышленного производства вырос в 2012 г. на 8,5%. Рост промышленного производства достигнут за счет увеличения объема производства и расширения мощностей. В горнодобывающей промышленности индекс физического объёма составил 107.1% за счёт увеличение добычи сырой нефти и попутного газа (на 6,1%), в предоставлении услуг по их добыче (на 40%) и в прочих отраслях горнодобывающей промышленности (на 6.6%). В Атырауской области в 2012 году произведено 17174,5 тыс. т сырой нефти, что составляет 34 % общереспубликанского производства нефти..

10.Оценка экологических рисков

Антропогенный пресс при реализации данного проекта испытают все элементы природной среды, в том числе: атмосферный воздух, воды, почвенный и растительный покров, биотические комплексы, то есть произойдет комплексное воздействие на все компоненты геосистем.

Выше были рассмотрены возможные воздействия на различные компоненты природной среды, определены их характеристики. На основе полученных оценок в данном разделе подведены итоги оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, которые представлены в таблице

Комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Источники и виды воздействия	Площадной масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Значимость воздействия
Атмосферный воздух				
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от технологического оборудования	ограниченное воздействие	кратковременное	слабое	средняя
Поверхностные воды				
В период эксплуатации не ожидается воздействия на поверхностные воды в связи с удаленностью площадки строительства от поверхностных водотоков				
Подземные воды				
Воздействие на подземные воды отсутствует				
Почвы и почвенный покров				
Возможное загрязнение почвенного покрова случайными проливами и утечками ГСМ, сточными водами различного типа и твердыми отходами	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Растительность				
Движение транспорта, загрязнение почвенного покрова случайными проливами и утечками ГСМ	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Химическое загрязнение (при нормальном режиме эксплуатации)	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Химическое загрязнение (при аварийных ситуациях)	локальное	кратковременное	слабое	низкая
Фауна				
Физическое присутствие	локальное	кратковременное	незначительное	низкая
Движение транспорта по дорогам	локальное	кратковременное	незначительное	низкая

10.1. Комплексная оценка экологических рисков

Строгое соблюдение природоохранных мероприятий, предусмотренных в Проекте и природоохранных мероприятий изложенных в данном разделе охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта, позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды, связанные с реализацией проекта.

Возможными воздействиями на окружающую среду при осуществлении строительства и последующей производственной деятельности рассматриваемого объекта будут следующие:

Механические - заключающиеся в возможном истощении земельных ресурсов, влиянии на животно-растительный мир, нарушении природного ландшафта, возникающие при строительстве и эксплуатации объекта, прокладке подземных коммуникаций, при передвижении грузового и легкового автотранспорта, выполнении планировочных работ и благоустройстве территории;

Деформирующие – состоящие в разрушении почвенного покрова, приводящие к возникновению ветровой и водной эрозии, уплотнении почв, дигрессии растительности;

Шумовые – вызывающие повышение уровня шума от работающего оборудования (транспорт, насосное и вентиляционное оборудование и др.) во время строительства и эксплуатации, и оказывающие влияние на здоровье человека и животный мир;

Химические – происходящие в результате выбросов в атмосферу летучих токсичных веществ (хлористый газ и др.), работы двигателей автотранспорта, от размещения и складирования исходного сырья и отходов производства и потребления, отрицательно сказывающиеся на здоровье человека и условиях обитания животного мира, загрязнении почв и подземных вод.

Аварийные ситуации – связанные с аварийными выбросами, загрязняющих веществ в атмосферу, пожарами, разливом химических веществ, дизтоплива, авариями в системах пароснабжения, водоснабжения и канализации, приводящие к размыву грунта, попаданию сточных вод в водоемы и др.

Как показывает практика проведения аналогичных работ, наиболее значимые последствия для окружающей среды могут иметь различные аварийные ситуации, предотвращение которых предусматривается технологическим регламентом в соответствующих проектных решениях.

Мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов при разработке последующих стадий проектирования должны быть разработаны с учетом данного раздела охраны окружающей среды и особенностей природных условий района размещения, с мероприятиями по предупреждению негативных последствий в ближайшей и отдаленной перспективе.

Основной задачей при разработке мероприятий по снижению возможных вредных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта является обеспечение минимального воздействия на компоненты окружающей среды (водные ресурсы, атмосфера, животный и растительный мир).

Все виды указанных воздействий подробно рассмотрены в соответствующих разделах данного проекта (раздел охраны окружающей среды). Оценка вероятности возникновения аварийной ситуации при осуществлении данного проекта используется для оценки:

10.2. Воздействие на здоровье населения

Показатели здоровья населения

За период 2010-2017 гг. уровень смертности населения в изучаемом регионе имеет тенденцию к снижению и стабилизации на уровне 6,43 на 1000 населения, что ниже среднеобластного показателя по Атырауской области на 20,0%.

Однако материнская и младенческая смертность остается на высоком уровне, а резкие колебания ее уровня в динамике с 7,33 в 2008 до 19,48 – в 2009 году могут быть связаны с недостатками в организации медицинской помощи женщинам и детям в регионе.

В структуре причин смертности населения болезни системы кровообращения стабильно занимают ведущее место. Так, в 2010 г. среди всех причин смертности сердечно-сосудистые заболевания составили 43,71%; второе место занимали травмы и отравления – 12,26%, третье место - злокачественные новообразования (6,92%); четвертое болезни органов дыхания – 4,4%, пятое - болезни органов пищеварения – 2,80% всех причин. В 2012 году ранговые места ведущих классов болезней не изменились, однако наблюдался рост смертности от травм и злокачественных новообразований. Так, болезни органов кровообращения составили 42,86% от числа всех причин смерти, второе место – травмы и отравления (18,00%), третье – злокачественные новообразования (10,9%), четвертое – болезни органов дыхания (4,57%) и пятое – болезни органов пищеварения (3,71%).

Весьма серьезным является то обстоятельство, что среди населения региона очень высок удельный вес смертности лиц молодого возраста. Так, за исследуемый период 13,9% всех смертей

приходится на возрастную группу 21-40 лет, 13,2% - на возраст 41-50 лет, повозрастной коэффициент смертности в этих группах составил 2,2‰ и 7,9‰ соответственно. В целом на возрастные группы от 21 до 50 лет приходится 27,1% всех случаев смерти. Высокий уровень смертности населения от болезней системы кровообращения в возрастных группах 41-50 и 51-60 лет, которые составляют 11,33% и 16,66% всех умерших от болезней системы кровообращения. Очень высокая смертность наблюдается в регионе лиц молодого работоспособного возраста (21-50 лет) от туберкулеза, на долю этих возрастных групп приходится 73,3% всех смертей от туберкулеза.

Установлено, что за исследуемый период наметилась тенденция к росту заболеваемости населения, уровень которой составил в 2009 году – 719,4 обращений на 1000 населения, в 2014 году – 729,0‰, в 2017 году - 828,6‰. Уровень заболеваемости во всех изученных населенных пунктах превышает аналогичные показатели контрольного пос. Тургызба в 1,2 – 3,4 раза, как среди взрослого, так и детского населения. Значимое превышение обнаружено для болезней крови и кроветворных органов и болезней органов дыхания.

В структуре причин обращаемости за медицинской помощью взрослого населения превалируют болезни органов дыхания - 147,6 случаев на 1000 населения (15,7% всех обращений), затем следуют болезни органов пищеварения - 94,1‰ (10,01%) и системы кровообращения 80,6‰ (8,57%), четвертое – болезни мочеполовых органов – 79,2‰ (8,42%) и пятое – болезни нервной системы - 62,0‰ (6,59%).

Наиболее характерными инфекционными заболеваниями являются вирусный гепатит «А», острые кишечные инфекции, туберкулез. За последние 5 лет в г. Атырау количество переболевших острыми кишечными инфекциями и вирусным гепатитом составило более 5 тыс. человек.

11.ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

11.1. Солнечная радиация

Солнечная радиация — главный источник энергии для всех физико-географических процессов, происходящих на земной поверхности и в атмосфере.

Солнечной радиации подвергается дневная сторона поверхности Земли. В частности, солнечная радиация очень сильна вблизи полюсов, в период полярных дней, когда Солнце круглосуточно находится над горизонтом. Однако, во время полярной ночи, в тех же местах Солнце вообще не поднимается над горизонтом. Солнечная радиация полностью не блокируется облачностью, и частично достигает поверхности Земли при любой погоде в дневное время за счёт прозрачности облаков для тепловой компоненты спектра солнечной радиации. Для измерения солнечной радиации служат пиранометры и пиргелиометры.

Среднегодовая продолжительность солнечного сияния в Казахстане очень большая (2000 – 3000 часов).

11.2. Шум

Шум от автотранспорта

Внешний шум автомобилей принято измерять в соответствии с ГОСТ 19358-85. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5т создают уровень звука – 89 дБ(А); грузовые –дизельные автомобили с двигателем мощностью 162 кВт и выше – 91 дБ(А).

В настоящее время средний допустимый уровень звука на дорогах различного назначения, в том числе местного, составляет 73 дБ(А). Эта величина зависит от ряда факторов, в том числе от технического состояния транспорта, дорожного покрытия, интенсивности движения, времени суток, конструктивных особенностей дорог и др.

В условиях транспортных потоков планируемых при проведении строительных работ, будут преобладать кратковременные маршрутные линии. Использование автотранспорта для обеспечения работ, перевозки персонала, технических грузов и др. с учетом создания звуковых нагрузок, не будет превышать допустимых нормированных шумов – 80 дБ(А), а использование мероприятий по минимизации, даст возможность значительно снизить последние.

Снижение звукового давления на производственном участке и вахтовом поселке может быть достигнуто при разработке специальных мероприятий по снижению звуковых нагрузок. К мероприятиям такого характера относятся:

оптимизация и регулирование транспортных потоков;

уменьшение, по мере возможности, движения грузовых автомобилей большой грузоподъемности.

12. Предварительный расчет платы за эмиссии в окружающую среду

Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП), который на 2018 финансовый год составляет - 2405 тенге.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в период строительства

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Количество физических тонн	Плата на 1 тонну (МРП)	Ставка МРП на 2018 год, тенге	Коэфф. пересчета (п.2. ст.576 НК РК)	Сумма платежей тг/год
1	2	3	4	5	6	7
Стационарные источники						
1	Пыль неорг-я SiO2 70-20%	0,000869	5	2405	2	21
2	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0,008035	0,16	2405	2	6
3	Железа оксид	0,000359	15	2405	2	26
4	Марганец и его соединения	0,000042	5	2405	2	1
5	Ксилол	0,024267	0,16	2405	2	19
6	Уайт-спирит	0,033459	0,16	2405	2	26
7	Олово оксид	0,0000006	5	2405	2	1
8	Свинец и его неорганические соединения	0,000001	1993	2405	2	10
Итого:						**110**

13. Рекомендуемые мероприятия для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства и эксплуатации

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух на период строительства проектом предусматриваются:

1. Изготовление сборных строительных конструкций, товарного бетона и раствора на производственной базе подрядной организации или предприятий стройиндустрии последующей доставкой на строительную площадку спецавтотранспортом.

Максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их установки путем укрупненной сборки конструкций на стационарных производственных участках строительной организации, оборудованных системами газовоздухоочистки.

1. Организация технического обслуживания и ремонта дорожно- строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации.
2. Проведение большинства строительных работ, за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
3. Не одновременность работы транспортной и строительной техники.
4. Организация внутрипостроечного движения транспортной техники по существующим дорогам и проездам с твердым покрытием, что снизит воздействие осуществляемых работ на состав атмосферного воздуха.
5. Заправка техники ограниченного передвижения предусматривается автозаправщиком с помощью шлангов с герметичными муфтами, имеющих затворы у выпускного отверстия.

6. Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Учитывая временный характер воздействия на атмосферный воздух, применение рекомендованных проектом мероприятий можно сделать вывод, что в период строительства и эксплуатации существенного негативного влияния на здоровье людей и изменением фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе производства работ не произойдет.

15.КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Любая производственная деятельность, в том числе образование, сбор, хранение, транспортировка на захоронение или утилизацию отходов, оказывает негативное влияние на компоненты окружающей среды. Данное влияние зависит не только от вида отхода, его класса опасности, но и от места и времени хранения. Один и тот же вид отхода по- разному влияет на компоненты окружающей среды.

В рамках данного проекта ОВОС на основании анализа деятельности полигона ТБО и расчета объемов выбросов загрязняющих веществ и образования твердых отходов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района. При рассмотрении деятельности полигона ТБО выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты.

Результаты рассмотрения комплексной оценки воздействия на окружающую природную среду показывают:

Атмосферный воздух. Основной вклад в выбросы веществ в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с работой автотранспорта и самого полигона ТБО. Как показали расчеты загрязнения, предприятие не оказывает существенного влияния на качество атмосферного воздуха в ближайшей жилой зоне.

Поверхностные водные объекты. Не предполагается негативное воздействие полигона ТБО на поверхностных воды. Деятельность полигона не предусматривает образование сточных вод.

Подземные воды. Ввиду глубокого загрязнения от поверхности первого водоносного горизонта это воздействие будет минимальным. Воздействие на подземные воды носит локальный характер и оценивается как воздействие средней значимости.

Почвенно-растительный покров. Воздействие на почвенно-растительный покров носит незначительный характер, необратимых негативных последствий не ожидается.

Животный мир. Функционирование полигона ТБО происходит в пределах существующей производственной площадки. Производственные процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

Население и здоровье населения. При соблюдении санитарных норм и природоохранных мероприятий при эксплуатации полигона ТБО существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

Аварийные ситуации. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ предусмотрены меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др.

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду в период эксплуатации представлен в таблице

Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространст-венный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное 2	Постоянный 5	Незначительное 1	8	Воздействие средней значимости
Подземные воды	Загрязнение подземных вод	Локальное 2	Постоянный 5	Незначительное 1	8	Воздействие средней значимости
Поверхностные воды	Не предполагается	Не предполага-ется	Не предполага-ется	Не предполага-ется	Не предполага-ется	Не предпола-гается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное 2	Постоянный 5	Незначительное 1	8	Воздействие средней значимости
Флора и фауна	Механические, химические, физические факторы	Локальное 2	Постоянный 5	Незначительное 1	8	Воздействие средней значимости

В целом, оценка взаимодействия полигона ТБО с природной и социальной средой свидетельствует о том, что возможные негативные воздействия как на отдельные компоненты окружающей среды, так и на экологическую обстановку территории в целом (при условии выполнения намечаемых природоохранных мероприятий) не превысят экологически допустимых уровней и не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду, поэтому допустима по экологическим соображениям.

Список использованной литературы

1 «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающуюсредупри разработке предплановой, предпроектной и проектной документации» МООС РК, 28.06.07 г., № 204-п

2 Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве, РДС 82-202-96, Москва – 1996 г.

3 Справочник по удельным показателям выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для некоторых производств-основных источников загрязнения атмосферы, Санкт-Петербург-2001 г.

4 Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96), Москва 1998 г.

5 Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, Санкт-Петербург, 2000 г.

6 «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г.

7 «Экологический кодекс РК».

8 РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана-2005г.

9 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 утв. Приказом министра ООС РК № 100-п от 18.04. 2008г.

10 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферупри нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельныхвыбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

ПРИЛОЖЕНИЯ

Заявления об экологических последствиях

Инвестор (заказчик)	ГУ "Отдел строительства Исатайского района" (полное и сокращенное название)
Источники финансирования	бюджет (госбюджет, частные инвестиции, иностранные инвестиции)
Местоположение объекта	Атырауского обл. Исатайского района . п. Исатай (область, район, населенный пункт)
Полное наименование объекта, сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	«Строительство электролинии в ауле Исатай Исатайского района»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	**Рабочий проект** (ТЭО, ТЭР, проект, рабочий проект, генеральный план поселений, проект детальной планировки и т. п.)
Генеральная проектная организация	**ТОО «НПЦ «»ЭКО БАСТАУ»** **ИИК KZ 22826L0KZTD2001466** **БИН 110440009545** **БИК ALMNKZKA** **Банк: АО Казкоммерцбанк г.Уральск** **Почтовый адрес: г. Уральск, ул.Светлая, 91** **Тел./факс: 8 /7112/ 22-23-39;**
(название, реквизиты)	
Ф.И.О. главного инженера проекта	**Сатыбалдиева Х.Е.**

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Расчётная площадь земельного отвода	Объем земляных работ: 1 – выемка грунтов – 29,9 $м^3$
Радиус СЗЗ	Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта, 2015 года приказом № 237 нормативная величина СЗЗ по результатом не классифицируется, СЗЗ не устанавливается .СЗЗ по результатам расчета рассеивания ЗВ принимается от 0 м до 99 м и относится к 4 категории опасности.
Количество и этажность производственных корпусов	Нет информации
Намечающееся строительство сопутствующих объектов социально-культурного назначения	Нет информации
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объём производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	Нет информации
Основные технологические процессы	-
Основание социально-экономической необходимости деятельности	-
Сроки намечаемого строительства	-
Технологическое и энергетическое топливо	Дизтопливо (на строительную технику и транспорт)
Электроэнергия и тепловая энергия	Нет информации

УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

АТМОСФЕРА

Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от источников выбросов суммарный выброс, тонн/год		
в том числе:	**0,0670326**	
твердые, тонн/год	0,00127	
газообразные, тонн/год	0,065763	
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов	Уайт-спирит	0,033459
Предполагаемые концентрации вредных веществ на границе санитарно-защитной зоны	менее ПДК	

ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния:	Спецтехника и транспортные средства в пределах ПДУ
Радиационное излучение	в границах месторождения
акустическое воздействие	
вибрационное воздействие	Шум и вибрация

ВОДНАЯ СРЕДА

Забор свежей воды	Проектом предусмотрена доставка бутилированной воды на питьевые нужды персонала из ближайшего населенного пункта.	
Разовый, для заполнения водооборотных систем, м куб.	-	
Постоянный, $м^3$/год	-	
Источники водоснабжения	Ближайший населенный пункт	
Поверхностные, штук/($м^3$/год)	-	
Подземные, штук/($м^3$/год)	-	
Водоводы и водопроводы (протяженность материал диаметр, пропускная способность)	-	
Количество сбрасываемых сточных вод	$м^3$ /год	30
В природные водоемы и водотоки, $м^3$/год	$м^3$ /год	нет
В пруды-накопители, $м^3$/год	$м^3$ /год	нет
В посторонние канализационные системы, $м^3$/год		

ЗЕМЛИ

Характеристика отчуждаемых земель:	Земли с. Исатай
Площадь, га:	0,01 га
в постоянное использование	0,01 га
во временное пользование (аренда)	-
в том числе пашня	-
лесные насаждения	-
пастбища	
Нарушенные земли, требующие рекультивации	

НЕДРА

Недра (для горнорудных предприятий и территорий)	Не прогнозируется
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн ($м^3$)/год	
В том числе строительных материалов	-
Комплексность и эффективность использования извлекаемых из недр пород (тонн в год)/% извлечения:	-
Основное сырье	Грунт

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Типы растительности, подвергающейся частичному или полному уничтожению	Снижения биологической продуктивности растительного покрова в результате осуществления строительных работ не будет.
Загрязнение растительности, в том числе с/х культур, токсичными веществами	-

ФАУНА

Источники прямого воздействия на животный мир	Не прогнозируется
Воздействие на охраняемые природные территории	Не прогнозируется

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

Объем неутилизируемых отходов, т/год, в том числе: токсичных	– 0,24549 т/период, из них: - Производственные отходы –0,01219 т/период Твердые бытовые отходы – 0,2333 т/период
Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов	Передача специализированным организациям на утилизацию и складирование на полигон ТБО
Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия	-

ВОЗМОЖНОСТЬ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Потенциально опасные технологические линии и объекты	отсутствует.
Вероятность аварийных ситуаций	
Радиус возможного воздействия	отсутствует -

ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияние на условия жизни и здоровье населения	-
Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта	Влияние выбросов в окружающую среду на период строительных работ незначительно и после окончания работы прекратятся
Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации	Безусловное соблюдение природоохранного законодательства и технологии производства на всех стадиях производства работ.

«Заказчик» _____ **ГУ "Отдел строительства Исатайского района"**

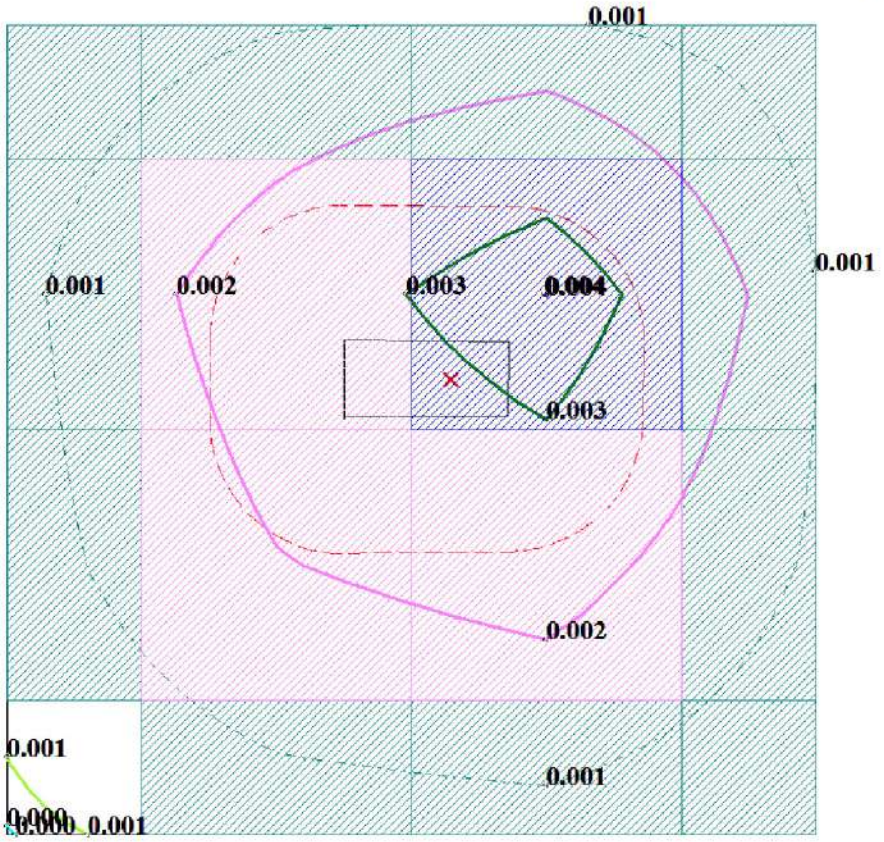
Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

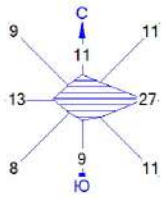
Строительство электролинии в ауле Исатай

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 триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.0041583	1.0000	0.0104	-
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0004806	1.0000	0.0481	Расчет
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		0.000002	1.0000	0.00001	-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		0.000003	1.0000	0.003	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.2			0.013705	1.0000	0.0685	Расчет
2752	Уайт-спирит (1294*)			1	0.044073	1.0000	0.0441	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.223194	1.0000	0.2232	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.003852	1.0000	0.0128	-

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Город : 003 г. Атырау
Объект : 0004 Строительство электролинии в ауле Исатай Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))





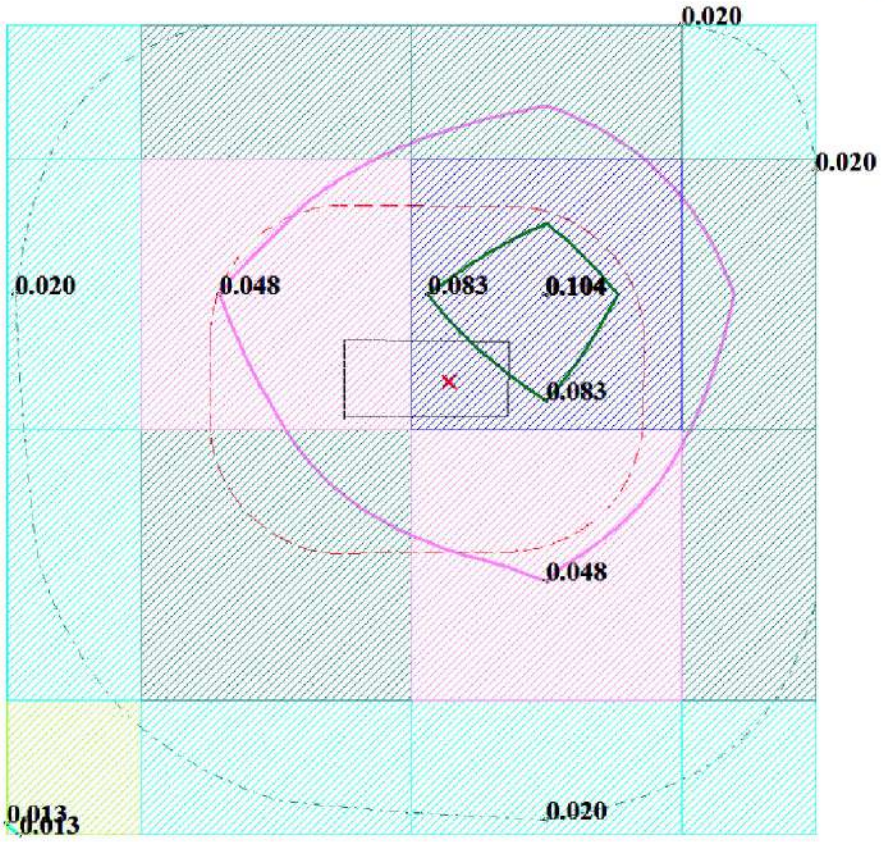
0 33 99м.
Масштаб 1:3300

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные прямоугольники, группа N 01

Изолинии в мг/м3
0.000
0.001
0.001
0.002
0.003
0.004
0.001 мг/м3
0.002 мг/м3
0.004 мг/м3

Макс концентрация 0.3921407 ПДК достигается в точке x= 75 y= 75
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 4.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 450 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 4*4
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 г. Атырау
Объект : 0004 Строительство электролинии в ауле Исатай Вар.№ 1
ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



0 33 99м.
Масштаб 1:3300

Изолинии в мг/м3
0.013 мг/м3
0.020 мг/м3
0.048 мг/м3
0.083 мг/м3
0.104 мг/м3
0.010 мг/м3
0.013 мг/м3
0.020 мг/м3
0.048 мг/м3
0.104 мг/м3

Макс концентрация 0.5190562 ПДК достигается в точке x= 75 y= 75
При опасном направлении 228° и опасной скорости ветра 0.96 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 450 м, высота 450 м,
шаг расчетной сетки 150 м, количество расчетных точек 4*4
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расчётные прямоугольники, группа N 01

Схема района расположения предприятия

Ситуационная карта района расположения участка

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
«Қазгидромет» шаруашылық жүргізу құқындағы Республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Атырау облысы бойынша филиалы

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» по Атырауской области

060011, Атырау қаласы,Т.Бегилдинов 10 А
тел./факс: 8/7122/ 26-27-68
e-mail: cgmatyrau@inbox.ru

060011, город Атырау , Т. Бегилдинов 10А
тел./факс: 8/7122/ 26-27-68
e-mail: cgmatyrau@inbox.ru

31.05.2018 № 24-07/1297

Атырау облысы
Исатай аудандық
құрылыс бөлім басшысы
Ж.Сыдиховке

Сіздің 29.05.2018 жылғы № 140 шығыс санды хатыңызға:

«Казгидромет» РМК Атырау облысы бойынша филиалы, Атырау облысы бойынша 2013-2017жылдар аралығындағы (5 жылдық) атмосфералық ауа құрамындағы ластағыш заттардың 6 көрсеткіші бойынша шамамен фондық шоғырлану мәні туралы анықтаманы жолдайды.

Директор **Туленов С.Д.**

орын: Куспанова В.
Тел:8 7122 262773

ЛАСТАУШЫ ЗАТТАРДЫҢ
ФОНДЫҚ ШОҒЫРЛАНУЫ
ЖӨНІНДЕГІ АНЫҚТАМА

СПРАВКА О ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЯХ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

31.05.2018 № 24-07/1297
Приложение 1

1. Город - Атырау
2. Область - Атырауская
3. Организация, запрашиваемая фон – «Атырауская область Исатайского районный отдел строителства»
   адрес: Атырауская область,Исатайский район,село Аккистау ул.Егемен Казахстан,12
   тел: +7 (71231) 20331; факс:20331:
4. Разрабатываемый проект – для разработкии проектно-сметной документации
5. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон:
   Взвешенные частицы (пыль), оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, сероводород, аммиак.

Ориентировочные значения фоновых концентраций
Атырауской области за 2013 - 2017 годы

Город	Примесь	Концентрация – мг/м³
Атырауская	Взвешенные частицы	0,6075
	Оксид углерод	1,2707
	Диоксид серы	0,0256
	Диоксид азота	0,0929
	Сероводород	0,0067
	Аммиак	0,0156

Директор **Туленов С.Д.**

Исп: Куспанова В.Ж.
Тел (7122)262773

004495

Государственная лицензия на право выполнения работ в области природоохранного проектирования.

ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01395Р №

Дата выдачи лицензии «9» июня 2011 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства
полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "ЭКО-БАСТАУ"
ЗКО Г. УРАЛЬСК МКР. ЖАНА ОРДА 11-27

Производственная база
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии
полное наименование органа, выдавшего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «9» июня 2011 г.

Номер приложения к лицензии № 0074755

Город Астана

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР "ЭКО-БАСТАУ" ЗКО, г. УРАЛЬСК, МКР. ЖАНА ОРДА, 11-27

полное наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество физического лица

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

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии **Лицензия действительна на территории Республики Казахстан**

предусмотренные статьей 4 Закона

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию **МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК**

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) **Турекельдиев С.М.**

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «9» **июня** 20 11 г.

Номер лицензии **01395Р** № 0042928

Город **Астана**

г. Алматы. БФ.