Товарищество с ограниченной отвественностью
"БИООРТА"

Заказчик: ТОО «Уральский тепличный комбинат»

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) к рабочему проекту «Электроснабжение тепличного комплекса по адресу: п. Зачаганск, мк-н Балауса, ул. Энтузиастов, район кирпичного завода»

2 стадия

Директор ТОО «Биоорта» Кужахметова С.Б.

Уральск – 2020

Содержание

№	Наименование раздела	Стр.
	Аннотация	3
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
2.	ВОЗДУШНАЯ СРЕДА	5
2.1	Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности	5
2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды ЗКО	8
2.3.	Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятиям имеющих выбросы загрязняющих веществ.	9
2.4.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства	9
2.5	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	10
2.6.	Источники и масштабы химического загрязнения при возможных залповых и аварийных выбросах	10
2.7.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.	11
2.8	Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.	14
2.9	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	21
2.10	Предложения по нормативам ПДВ.	22
2.11	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны с учетом прогнозируемых уровней загрязнения	23
2.12	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.	24
2.13	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	24
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	24
3.1	Современное состояние водных ресурсов	24
4	НЕДРА	26
5	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	26
6	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	28
7	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВА	29
8	РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	30
9	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	30
10	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	30
	Список литеруры	31
	Заявление об экологических последствиях	

АННОТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) к рабочему проекту **«Электроснабжение тепличного комплекса по адресу: П. Зачаганск, мк-н Балауса, ул. Энтузиастов, район кирпичного завода»** выполнялась в соответствии с требованиями «Экологического кодекса Республики Казахстан» (Астана, 2007г.), «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации».

В настоящем документе определяются источники воздействий на окружающую среду и выявляются компоненты окружающей среды, на которые эти воздействия оказываются.

При этом основное внимание сосредоточено на наиболее значимых источниках воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения.

Проект ОВОС разработан на основе рабочего проекта и данных, полученных разработчиком проекта по поручению заказчика.

Для объекта IV категории в составе рабочего проекта разрабатывается 2 стадия проекта ОВОС.

Данный проект является неотъемлемой и обязательной частью проектной документации на строительство.

Все необходимые расчеты в проекте ОВОС произведены на основе методик и других нормативных документов, действующих на территории РК.

Санитарно- защитная зона

В период строительства

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв.приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.

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

1.ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

Заказчик проекта – ТОО «Уральский тепличный комбинат»

Генеральный проектировщик – ТОО «СРБ-А»

Проект разработан на основании:- задания на проектирование, выданный и утвержденный .

Согласно заданию на проектирование разрабатывается- подводящие инженерные сети электроснабжения

Цель и назначение объекта строительства: - подводящие инженерные сети

Вид строительства – новое.

Продолжительность строительства – 2,5 мес.

Количество рабочих -10 чел

Начало строительства –2020 года.(письмо заказчика прилагается)

Подстанция запроектирована по следующей схеме: тупиковая, двухтрансформаторная с выключателями в цепях трансформаторов на стороне 35 кВ, с выключателем в перемычке со стороны линий 35 кВ. Одна, секционированная выключателем, система шин (до 14 присоединений).

Схемой предусматривается установка силовых трансформаторов с регулированием напряжения под нагрузкой мощностью 6300 кВА. На стороне Н.Н. подстанции предусматривается одна, секционированная выключателем, система шин. К каждой секции шин высшего и низшего напряжения подключается по одному комплекту измерительных трансформаторов напряжения типа 3НОМ-35, НСМ-35 и НАМИ-10 соответственно.

Питание потребителей собственных нужд подстанции предусматривается от трансформаторов собственных нужд типа ТМ-25/10 мощностью 25 кВА, напряжением 10/0,4/0,23 кВ, присоединяемых до выключателя ввода от силового трансформатора. Для защиты от перенапряжений трансформаторов и оборудования предусматривается установка комплекта вентильных разрядников типа РВО-10 и РВС-35.

В цепях вводов от силовых трансформаторов в РУ-10 кВ и в цепях отходящих линий 10 кВ применяются вакуумные выключатели.

Схема подстанции предусматривает раздельную работу силовых трансформаторов на стороне НН.

Схема электрических соединений ПС отвечает разнообразным условиям присоединения к энергосистемам, имеющим место в проектировании подстанций 35 кВ.

Технико-экономические показатели

- Схема подстанции - тупиковые.
- Род тока - переменный, трехфазный, промышленной частоты 50 Гц.
- Напряжение высшее 35 кВ, низшее 10 кВ.
- Мощность силовых трансформаторов 6300 кВ.А.
- Трансформаторы собственных нужд типа ТМ-25/10, напряжением 10/0,4/0,23 кВ, мощностью 25 кВА.
- Распределительное устройство 10 кВ - наружной установки, состоящее из шкафов типа КРН-1У-10.
- Число отходящих линий напряжением 10 кВ - 14.
- Оперативный ток - переменный, напряжением 220 В.
- Площадь, занимаемая подстанцией (без ячеек ЯТС-80) в пределах ограды: 35,85*30*1075,5 м2.

Ситуационная карта-схема района размещения объекта

2. ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

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

Климат континентальный, зима морозная, лето умеренно-жаркое. Средняя температура января -12-14оС, июля 24-25оС. Среднее годовое количество осадков 250-300 мм.
Климат Западно-Казахстанской области является резко континентальным и характеризуется резкими сезонными температурными контрастами. Для всей области характерен дефицит атмосферных осадков и низкая влажность воздуха.
Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха паром и меняется в течении года в широких пределах, летом достигает 47-53%, зимой - 81-83%. Количество дней с влажностью менее 30% составляет в среднем 84 дня в году. Средняя температура воздуха в январе и июле приведена на рисунках 1 и 2.
Среднегодовое количество осадков на рассматриваемой территории составляет 264-296 мм, в том числе в зимний период до 150 мм. По величине средних годовых сумм осадков район оценивается как умеренно засушливый регион. Среднее количество осадков за год приведено на рисунке 3.
Снежный покров достигает наибольшей высоты в первой половине марта – до 15-25 см, что обеспечивает запасы влаги в снеге не более 80 мм. Максимальная высота снежного покрова достигает 40-50 см. В холодный период года выпадает 25-40% от среднегодовой суммы осадков. В таблице 2 приведено распределение осадков по месяцам года.
ападно - Казахстанская область - регион Республики Казахстан, расположенный на северо-западе страны в восточной части Европы.
Территория — 151 339 км², что составляет 5,6 % площади Казахстана. По этому показателю область занимает 8-е место в стране.
Численность населения — 614 280 чел. В городах живут 299 500 (48,8 %) человек, в сельской местности — 314 800 (51,2 %).
Образован:10 марта1932 года, как Западно - Казахстанская область. Исторически ей предшествовала Уральская область Российской империи. С 3 мая1962 года по июль 1992 года именовалась Уральской областью, затем парламент Казахстана вернул наименование «Западно - Казахстанская область».
Граничит с двумя областями Казахстана и пятью областями России:

- на севере — с Оренбургской областьюРоссийской Федерации
- на востоке — с Актюбинской областьюРеспублики Казахстан

- на юге — с Атырауской областью Республики Казахстан и АстраханскойРоссийской Федерации
- на западе — с Волгоградской и Саратовской областямиРоссийской Федерации
- на северо-западе — с Самарской областьюРоссийской Федерации[4]

Административный центр: город Уральск.

Административным центром является город Уральск. Область подразделена на 12 административных районов.

Отличительной особенностью рельефа ЗКО является его равнинность

Значительное удаление от Атлантического и Тихого океанов обуславливает континентальность климата. Влияние Каспийского моря незначительно и ограничено не широкой прибрежной полосой.

Западная часть Казахстана, где расположен участок работ, характеризуется довольно скудными природными условиями. Климат ее отличается высокой континентальностью возрастающей по направлению с северо-запада на юго-восток.

Высокаяк онтинентальность проявляется в разных температурных констратах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде. Для всей области характерна неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега с полей, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процессов испарения и обилие прямого солнечного освещения.

По сравнению со степной и сухостепной зонами, зона полупустынь и пустынь отличается более выраженным сухим жарким летом и умеренно холодной зимой.

Среднегодовая температура воздуха +6,1^0. Абсолютный минимум температуры -41^{0}С. Абсолютный максимум температуры воздуха +43^{0}С. Наиболее жаркий месяц июль, средняя температура +24^{0}С.

Среднемесячная температура самого холодного месяца январь составляет -14,2^{0}С.

Продолжительность периода с температурой выше 0^{0}С составляет 7,4 месяца.

Осадки в течение года распределяются неравномерно. Большая часть их приходится на апрель, май, июнь, сентябрь месяцы.

Среднегодовое количество осадков составляет 207 мм, в том числе в зимний период 47 мм.

Глубина промерзания грунтов: для глин и суглинков -145 см.

Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону – суровые.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией местности. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6 м/сек, среднегодовая -4,8 м/сек. Число дней с сильным ветром 15 м/сек составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов, тогда они достигают скорости до 20-25 м/сек. Часто в летний период сильные ветры приводят к возниковению пыльных бурь, а зимний период – метелей.

Осадки выпадают преимущественно в виде снега. Снежный покров образуется в начале декабря ,толщина его к концу зимы не превышает 30см. Средняя температура воздуха в январе -10, -12^{0}С, ночью до -18, -25^{0}С (минимальная до -38^{0}С). В любой месяц зимы возможны оттепели до 5^{0}С. За зиму 5-6 дней с туманами, до 10 дней с метелями.

Весна (середина марта – середина мая) теплая, облачная. Снег сходит в конце марта. В марте до 6 дней с туманами. Температура воздуха днем в апреле 6-15^{0}С, ночью при ясной погоде до начале мая возможны заморозки до -5^{0}С. Среднесуточная температура воздуха в мае 18^{0}С. Осадки выпадают в виде дождей. Наибольшее количество дождливых дней в мае (5-6 дней).

Лето (середина мая – середина сентября) сухое и жаркое. Температура воздуха днем в июле 25-33^{0}С (максимальная 44^{0}С) ночью температура опускается до 12-18^{0}С. Осадки в виде непродолжительных, но сильных ливней, нередко с грозами, выпадают в первой половине се зона. Во второй половине дождей почти не бывает. Преобладает ясная, безоблачная погода, с частными вихрями, несущими песок и пыль. Часто случаются засухи, на каждые 10 лет 3-4 года засушливых. Относительная влажность воздуха самая низкая в году 30-40%

Осень (середина сентября - ноябрь) в первой половине малооблачная, теплая и сухая, во второй половине пасмурная и дождливая. Ночные заморозки до -5^{0}С начинаются в октябре. Днем температура воздуха в октябре 5-10^{0}С, в ноябре -8^{0}С, +2^{0}С.

Ветры весной и летом западные и северо-западные, осенью и зимой восточные и северо-восточные. Преобладающая скорость ветра 4-6 м/с. Зимой часто наблюдаются сильные ветры со скоростью до 20 м/с и больше, вызывающие бураны и метели, затрудняющие движение всех видов транспорта. Ветры, связанные с суховеями, достигают скорости 20-25 м/сек.

Наиболее характерные, используемые при расчетах газовых сетей, метеорологические данные по расматриваемому району характеризуются:

- Абсолютный максимум температуры за многолетний период наблюдения +39° - 45°С.
- Абсолютный минимум температуры за многолетний период наблюдения -38° – 39°С.
- Средняя зимняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 (расчетная для отопления) -30°С.
- Продолжительность отопительного периода (среднее число суток в году среднесуточной температурой наружного воздуха равной и ниже плюс 10 или 8°С в зависимости от вида здания) 202 или 188 суток.

Средние скорости ветра 3-6 м/сек, среднегодовая -4,8 м/сек. Число дней с сильным ветром 15 м/сек составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов, когда они достигают скорости до 20-25 м/сек, и, часто в летний период, приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере предоставлены ДГП Западно - Казахстанским центром гидрометеорологии и приведены в таблицах 2.1.1

Таблица 2.1.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха	+23,3
наиболее жаркого месяца года, град.С	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	--10,8
(для котельных, работающих по отопительному графику), град С	
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	10
В	10
ЮВ	17
Ю	16
ЮЗ	13
З	12
СЗ	11
Штиль	10
Скорость ветра повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	8

Таблица 2.2- Фоновые концентрации загрязняющих веществ (*справка прилагается)*

Код	Загрязняющее вещество	Значения фоновых концентраций
2902	Взвешенные вещества	0,3127
0330	Диоксид серы	0,0203
0301	Диоксид азота	0,067
0337	Оксид углерода	3,8378

Процесс накопления или рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе зависит от сочетания метеорологических параметров - ветрового режима, температурных инверсий, величин осадков и частоты туманов и определяется показателем потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) по ГОСТ 17.2.1.04-77.

Температурная инверсия характеризуется повышением температуры воздуха с высотой в некотором слое атмосферы вместо обычного понижения. Приземные инверсии обусловлены охлаждением воздуха от холодной земной поверхности. Чаще всего инверсии наблюдаются в утренние часы перед восходом солнца в период ясных холодных ночей.

Чем благоприятнее метеорологические условия, тем выше ПЗА. Наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере складываются при штиле,

наличии приземной температурной инверсии, тумана, и особенно при сочетании перечисленных факторов.

2.2. Характеристика современного состояния воздушной среды ЗКО

В современных условиях важнейшим условием устойчивого развития является сохранение и поддержание благоприятной окружающей среды.

Атмосферно-гигиенические условия любого географического региона определяются не только общим объемом выбрасываемых с территории или вовлекаемых со стороны в атмосферу загрязняющих веществ, но и естественными возможностями самоочищения самой атмосферы.

Существует несколько подходов к определению самоочищающей способности атмосферы. Все они основаны на определении соотношения на рассматриваемой территории факторов, способствующих очищению атмосферного воздуха (осадки, сильные ветры, грозы) и факторов, увеличивающих загрязнение (штили, слабые ветры, инверсии, туманы).

Современное состояние воздушного бассейна территории также определяется уровнем развития промышленности Западно-Казахстансокй области.

Антропогенная нагрузка и загрязнение окружающей среды находятся в прямой зависимости от территориальной локализации расселения населения, размещения промышленных предприятий, сельскохозяйственного производства, густоты транспортной сети. В связи с природными условиями Западно-Казахстанской области (ЗКО) экосистемы характеризуются высокой степенью уязвимости к техногенным воздействиям и длительными периодами восстановления. Устойчивость экосистем снижается в направлении с севера на юг области и зависит от количества атмосферных осадков. При этом такие природные факторы, как равнинный рельеф территории, интенсивный ветровой режим, засушливость климата, благоприятствуют рассеиванию загрязняющих веществ и примесей в атмосферном воздухе.

Местными основными источниками загрязнения воздуха являются промышленные предприятия (в основном нефтегазовой подотрасли), транспорт, котельные, элеваторы. С 2004 по 2008 гг. удельный вес загрязнения воздуха промышленными предприятиями уменьшился до 34,4% в общем объеме выбросов вредных веществ в атмосферу, но зато увеличилась доля выбросов загрязняющих веществ от транспорта

Освоение нефтедобывающего региона осуществляется высокими темпами. Степень комплексности использования нефтегазовых ресурсов имеет непосредственную связь с экологической ситуацией. Проблемой глобального масштаба является загрязнение окружающей среды экологически опасными компонентами отработанных нефтепродуктов.

Проблема загрязнения окружающей среды особое значение приобрела в последние 20-30 лет, когда в различных странах мира начали проявляться необратимые изменения природной среды, приводящие к массовым заболеваниям или гибели людей. Это касается, как зарубежных стран, так и государств бывшего СНГ, в том числе и Республики Казахстан.

Указанные обстоятельства выдвигают экологические проблемы нефтегазового комплекса в ряд важнейших общегосударственных, требующих глубокого и всестороннего изучения, а главное – неотложного решения.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха в нефтегазовом регионе являются — оксиды азота, серы, углерода и сероводород.

В результате проведенных исследований установлено, что оксиды азота, серы и сероводород обнаружены не во всех пробах, а оксид углерода — в 100% проб.
Однако, по всем загрязняющим веществам превышение нормативных значений ПДК для населенных мест не обнаружено.

2.3.Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При строительстве объекта загрязнение атмосферного воздуха предполагается в результате выделения:

- *пыли неорганической при разработке грунта экскаватором, перемещении грунта и планировочных работах бульдозером, при разгрузке ГСМ;*
- *токсичных газов при работе задействованного автотранспорта, строительных* ***машин, механизмов.***

Открытых складов сыпучих материалов на строительной площадке не будет.
Раствор по мере необходимости будет закупаться завозиться - готовый
Прочие материалы также будут привозиться на площадку по мере необходимости.

Все строительно-монтажные работы планируется провести поэтапно и поочередно.

В период строительства в атмосферу поступает 7 ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит* 0.3922205 *т/год .

Таблица 2.3.1.- Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Этап проекта	Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий	Название ЗВ
Строительство	6001	земляные работы	Пыль неорганическая: 70-20%
	6002	машины буровые	Пыль неорганическая: 70-20%
	6003	щебень	Пыль неорганическая: 70-20%
	6004	пгс	Пыль неорганическая: 70-20%
	6005	сварочные работы	Железо (II, III) оксиды ,марганец
	6006	покрасочные работы	Диметилбензол Уайт-спирит
	6007	битумные работы	Углеводороды предельные С12-19
Эксплуататция	не затрагивается		

2.4.Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу подлежащих учету утвержден Минздравом РК.

Для каждого из выбрасываемых веществ Минздравом РК разработаны и утверждены предельно-допустимые концентрации содержания их в атмосферном воздухе для населенных мест (ПДКм.р, ПДКс.с, ОБУВ)

Таблица 2.4.1- Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0.04		3	0.001375	0.00162
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0001528	0.00018
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0000556	0.0000655
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.01875	0.0122064

2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.0417	0.013229
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1			4	0.0129	0.000697
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.15667	0.3642226
	двуокиси кремния						
	В С Е Г О:					**0.2316034**	**0.3922205**

2.5 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

В период строительства на объекте установок очистки газа нет.

2.6. Источники и масштабы химического загрязнения при возможных залповых и аварийных выбросах

Применяемое в настоящий момент технологическое оборудование является стандартным для данного вида производства РК и СНГ, аттестовано органами Госсанэпиднадзора РК, как отвечающее требованиям санитарных правил и не относится к потенциально опасным источникам возникновения аварийных ситуаций, сопровождающихся выбросами в атмосферный воздух.

Вероятность аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ практически отсутствует, поскольку предусмотрены и выполняются меры по предупреждению аварийных выбросов в атмосферу.

К числу организационно-технических мер относятся следующие мероприятия:

- своевременное проведение ремонта технологического оборудования
- проведение режимно-наладочных работ.
- Качественно обучать персонал, и наряду с этим проводить внедрение новых и усовершенствование старых технологий и производственных процессов.
- Установить и поддерживать в рабочем состоянии мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

Расчет аварийных выбросов загрязняющих веществ в данном проекте не производится.

Заказчику необходимо разработать и утвердить “План проведения работ по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций” в соответствии со следующими положениями:

- возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
- методы реагирования на аварийные ситуации;
- создание аварийной бригады (численность, состав, метод оповещения и т.д.);
- фазы реагирования на аварийную ситуацию.

2.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены в соответствии с действующими нормативами и рассчитаны на период строительства

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета представлены в таблице 2.7.1- на существующее положение .

Таблица 2.7.1. - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		ЧислоЧасов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м -				Наименование газоочистных Установок и мероприятийпо сокращению выбросов	Вещества по которым Производится газоочистка	Коэфф обесп газоочисткой,%	Средняя эксплуат Степень очистки/max.степочистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже ния
		Наименование	Коли чест во ист.						скоростьм/с	объем на 1трубу, м3/с	тем-пер.оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина . площадного источника								г/с	мг/н м3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		СТРОИТЕЛЬСТВО																							
001		Грунт	1			6001	2					0	0	0	0					2908	Пыль неорганическая:	0.01417		0.02075	2020
																					70-20% двуокиси				
																					кремния				
001		машины	1	30		6002	2					0	0	0	0					2908	Пыль неорганическая:	0.0235		0.0001726	2020
		буровые																			70-20% двуокиси				
																					кремния				
001		щебень	1	30		6003	2					0	0	0	0					2908	Пыль неорганическая:	0.0510000		0.1020000	2020
																					70-20% двуокиси				
																					кремния				
001		пгс	1	30		6004	2					0	0	0	0					2908	Пыль неорганическая:	0.0680000		0.2413000	2020
																					70-20% двуокиси				
																					кремния				
001		сварка				6005	2													0123	Железо оксид	0.0013750		0.0016200	2020
																				0143	Марганец и соедин	0.0001528		0.0001800	2020
																				0342	Фтористые соединения	0.0000556		0.0000655	2020
001		покраска	1			6006	2					0	0	0	0					0616	Диметилбензол	0.01875		0.0122064	2020
																				2752	Уайт-спирит	0.0417		0.013229	2020
001		битум				6007														2754	углеводороды С12-19	0.0129000		0.0006970	

2.8. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.

В соответствии с нормами проектирования в Республике Казахстан, для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ на качество атмосферного воздуха используется математическое моделирование, которое позволяет произвести расчеты приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.
Расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ на период строительства , произведены в соответствии с действующими нормативно-методическими документами РК, «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу МООС РК от 16.04.2012 г № 110-п».
Расчеты выбросов в атмосферный воздух произведены по каждому веществу на период строительства .

Исходные данные, принятые для расчета проекта ОВОС

№ п/п	Наименование	Ед изм	Количество
1	Грунт	м3	2245
2	ЩЕБЕНЬ	м3	138,8057
3	ПГС	м3	227,46
4	Битум	т	0,697
5	Эмаль ПФ 115	т	0,0443
6	Грунтовка ГФ 021	т	0,000792
7	ЛАК БТ577	т	0,0052
8	Уайт спирит	т	0,00153
9	Электроды	т	0,163

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник загрязнения N 6001,
Источник выделения N 01- Разработка грунта в отвал и обратно
Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Глина
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 8**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.7**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 10**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 8**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 3255.25**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0.85**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 8 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.01417$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 20**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.01417 \cdot 20 \cdot 60 / 1200 = 0.01417$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 3255.25 \cdot (1\text{-}0.85) = 0.02075$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.01417 = 0.01417$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.02075 = 0.02075$
Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0141700	0.0207500

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 01- Расчет выбросов пыли при буровых работах
Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах
Буровой станок: СБШ-200
Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., ***N* = 1**
Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., ***N1* = 1**
"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, ***_T_* = 2.04**
Крепость горной массы по шкале М.М.Протодьяконова: < = 4
Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час(табл.3.4.1), ***V* = 1.41**
Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Известняки, углистые сланцы, конгломераты, f< = 4
Влажность выбуриваемого материала, %, ***VL* = 10**
Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.1**
Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление
Удельное пылевыделение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы , кг/м3(табл.3.4.2), ***Q* = 0.6**
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), $G = V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 1.41 \cdot 0.6 \cdot 0.1 / 3.6 = 0.0235$
Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, $_G_ = G \cdot N1 = 0.0235 \cdot 1 = 0.0235$
Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = V \cdot Q \cdot _T_ \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 1.41 \cdot 0.6 \cdot 2.04 \cdot 0.1 \cdot 10^{-3} = 0.0001726$
Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, $_M_ = M \cdot N = 0.0001726 \cdot 1 = 0.0001726$
Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0235000	0.0001726

Источник загрязнения N 6003
Источник выделения N 01- Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов
п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень из осад. пород крупн. от 20мм и более
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.04**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.02**
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 8**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.7**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 0.9**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 374.77**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 0.9 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.068$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 15**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.068 \cdot 15 \cdot 60 / 1200 = 0.051$
Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.04 \cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 374.77 \cdot (1-0) = 0.102$
Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.051 = 0.051$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.102 = 0.102$
Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0510000	0.1020000

Источник загрязнения N 6004
Источник выделения N 01- Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Список литературы: Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов
п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), ***K1* = 0.03**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), ***K2* = 0.04**
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 8**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.7**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 8**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), ***K3* = 1.7**
Влажность материала, %, ***VL* = 3**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), ***K5* = 0.8**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), ***K7* = 0.5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), ***B* = 0.5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 1.2**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 591.39**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1.2 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.136$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 10**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.136 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0.068$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 591.39 \cdot (1-0) = 0.2413$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.068 = 0.068$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.2413 = 0.2413$

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0680000	0.2413000

Источник загрязнения N 6005
Источник выделения N 01- Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Список литературы:Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-4
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 163.7538**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0.5**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 11**
в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 9.9**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS* · *B* / 10^6 = 9.9 · 163.7538 / 10^6 = 0.00162**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 9.9 · 0.5 / 3600 = 0.001375**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 1.1**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS* · *B* / 10^6 = 1.1 · 163.7538 / 10^6 = 0.00018**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 1.1 · 0.5 / 3600 = 0.0001528**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), ***GIS* = 0.4**
Валовый выброс, т/год (5.1), ***_M_* = *GIS* · *B* / 10^6 = 0.4 · 163.7538 / 10^6 = 0.0000655**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), ***_G_* = *GIS* · *BMAX* / 3600 = 0.4 · 0.5 / 3600 = 0.0000556**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды /	0.0013750	0.0016200
0143	Марганец и его соединения /	0.0001528	0.0001800
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000556	0.0000655

Источник загрязнения N 6006
Источник выделения N 01- окраска и сушка
Список литературы:Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0.0443**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0.15**
Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 45**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.0443 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.00997**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.15 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.00938**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **50**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.0443 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.00997**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.15 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.00938**
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.000792**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.15**
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **45**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.000792 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.0003564**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.15 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.01875**
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.00153**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.15**
Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **100**
Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** = **100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, _M_ = $MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6}$ = $0.0018632 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 10^{-6}$ = **0.001863**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, _G_ = $MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^{6})$ = $0.15 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^{6})$ = **0.0417**

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** = **0.0052**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** = **0.15**
Марка ЛКМ: Лак БТ-577
Способ окраски: Кистью, валиком
Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** = **63**
Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** = **57.4**
Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0.0052 · 63 · 57.4 · 100 · 10^{-6} = 0.00188**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})* = 0.15 · 63 · 57.4 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01507**

<u>Примесь: 2752 Уайт-спирит (1316*)</u>
Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 42.6**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_ = MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0.0052 · 63 · 42.6 · 100 · 10^{-6} = 0.001396**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})* = 0.15 · 63 · 42.6 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.01118**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол	0.0187500	0.0122064
2752	Уайт-спирит (1316*)	0.0417000	0.0132290

Источник загрязнения N 6007
Источник выделения N 01- приготовление битума из гудрона
Список литературы: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов
Тип источника выделения: Реакторная установка по приготовлению битума из гудрона
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_* = 15**
<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)</u>
Об'ем производства битума, т/год, ***MY* = 0.697**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000* = (1 · 0.697) / 1000 = 0.000697**

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^{6} / (_T_ · 3600)* = 0.000697 · 10^{6} / (15 · 3600) = 0.0129**

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Углеводороды предельные С12-19	0.0129000	0.0006970

<u>2.9.Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы</u>

Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.(РНД 211.2.01-97 (ОНД-86))
На основании расчетов определено, что значительных эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства, влияющих на качество атмосферного воздуха и влекущих превышение гигиенических норм концентраций отдельных ингредиентов, наблюдаться не будет.
Моделирование расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводилось на персональном компьютере по адаптированному соответственно требованиям нормативной базы Республики Казахстан программному комплексу «ЭРА. Версия 1.7-305» («Логос - Плюс», г.Новосибирск), которая позволяет произвести расчеты

приземных концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, выбрасываемых точечными, линейными и площадными источниками.

Таблица 2.5 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

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 /		0.04		0.001375	2.0000	0.0034	-
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0001528	2.0000	0.0153	-
0342	Фтористые соединения /в	0.02	0.005		0.0000556	2.0000	0.0028	-
0616	Диметилбензол	0.2			0.01875	2.0000	0.0937	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0.0417	2.0000	0.0417	-
2754	Углеводороды С12-19 /в	1			0.0129	2.0000	0.0129	-
2908	Пыль неорганическая: 70-	0.3	0.1		0.13597	2.0000	0.453	-
	20% двуокиси кремния							

<u>Анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферу.</u>

Моделирования показывает, что расчет рассеивания по загрязняющим веществам необходим , если максимальная приземная концентрация составляет более 0,5 ПДК.

Все работы будут вестись поэтапно.

При разработке грунта- производится пылеподавление

Проведение расчета рассеивания является нецелесообразным, ввиду кратковременности проведения строительных работ. – 6 мес. и окажет незначительное воздействие на состояние атмосферного воздуха.

После окончания строительных работ воздействие прекратится, а показатель качества атмосферного воздуха не претерпит никаких изменений.

<u>2.10 Предложения по нормативам ПДВ.</u>

Концентрация загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия с учетом фона, не превышают ПДК. В соответствии с п. 3.8.4. РНД 211.2.02. – 97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий РК» нормативы ПДВ устанавливаются на уровне фактических.

Предложения по нормативам ПДВ для каждого источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период действия проекта представлены в таблице 2.10.1

Таблица 2.10.1 - Нормативы выбросов ЗВ на период строительства.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
сварка	6005			0.001375	0.00162	0.001375	0.00162	2020
Итого				0.001375	0.00162	0.001375	0.00162	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
сварка	6005			0.0001528	0.00018	0.0001528	0.00018	2020
Итого				0.0001528	0.00018	0.0001528	0.00018	2020
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								

сварка	6005			0.0000556	0.0000655	0.0000556	0.0000655	2020
Итого				0.0000556	0.0000655	0.0000556	0.0000655	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
покраска	6006			0.01875	0.0122064	0.01875	0.0122064	2020
Итого				0.01875	0.0122064	0.01875	0.0122064	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
покраска	6006			0.0417	0.013229	0.0417	0.013229	2020
Итого				0.0417	0.013229	0.0417	0.013229	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
битум	6007			0.0129	0.000697	0.0129	0.000697	2020
Итого				0.0129	0.000697	0.0129	0.000697	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
грунт	6001			0.01417	0.02075	0.01417	0.02075	2020
машины буровые	6002			0.0235	0.0001726	0.0235	0.0001726	2020
щебень	6003			0.051	0.102	0.051	0.102	2020
пгс	6004			0.068	0.2413	0.068	0.2413	2020
Итого				0.15667	0.3642226	0.15667	0.3642226	2020
Итого по неорганизованным				0.2316034	0.3922205	0.2316034	0.3922205	
источникам:								
Всего по предприятию:				**0.2316034**	**0.3922205**	**0.2316034**	**0.3922205**	

2.11.Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны с учетом прогнозируемых уровней загрязнения

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В период строительства

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.

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

2.12. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Контроль за соблюдением установленных нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) на предприятии на специально выбранных контрольных точках предполагается осуществлять в рамках разработанной *Программы производственного контроля окружающей среды* силами аттестованной лаборатории сторонней организации, имеющими лицензию, привлеченной на договорной основе.

Согласно РНД 211.2.02.02 - 97 п. 3.10.3: контроль за соблюдением нормативов ПДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов

В условиях эксплуатации объекта необходимо контролировать факторы воздействия на окружающую среду в соответствии с действующими нормативными требованиями и документами с целью соблюдения установленных гигиенических нормативов.
На стадии эксплуатации предприятию необходимо вести наблюдения (производственный мониторинг) за содержанием загрязняющих веществ от источников выбросов.
Обязательное требование к отчетности по результатам производственного экологического контроля согласно приказа МЭ РК от 23.12.2016 г. № 556

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу МООС РК от 16.04.2012 г № 110-п для фактического контроля концентраций загрязняющих веществ, определяется замерами концентраций на промвыбросах аккредитованной лабораторией

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

Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий проектная организация разрабатывает совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.
В связи с отсутствием в зоне расположения объекта выбросов от стационарных источников (технологического оборудования), мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются.

3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1.Современное состояние водных ресурсов

В гидрографическом отношении ЗКО находится в бассейне трансграничной реки Урал, главной водной артерии области. На описываемой территории протекают притоки реки Урал второго и третьего порядка - реки Чаган и Деркул.
В области насчитывается более 200 рек и речушек общей протяженностью 4600 км, из них крупные реки Урал, Чаган, Деркул,
Для оценки состояния поверхностных вод в районе работ рассмотрены гидрологические и гидрохимические характеристики этих рек.
Характеристики рек района аналогичны: по условиям протекания – равнинные, по источникам питания – преимущественно снегового питания, по водному режиму – с весенним половодьем, по ледовому режиму – замерзающие, по степени устойчивости русла – устойчивые, имеют четко выраженные сформированные потоками русла.
Главным источником увлажнения почвы являются атмосферные осадки. Годовое количество их колеблется от 300 мм на севере, до 140 мм на юге. Осадки выпадают крайне неравномерно по годам.
Гидрогеологические условия района сформировались под влиянием атмосферных осадков на участках выходов водоносных горизонтов или их неглубокого залегания. Водовмещающие породы представлены гравийно - галечниками с песчаным заполнителем, и вскрываются скважинами на глубине от 8 до 12 м. и имеют мощность 10-25 м. Подстилается горизонт плотными глинами акчагыла, перекрывается слабоводоносными супесями, суглинками и глинами, придающими ему местами напорный характер. Уровни подземных вод устанавливаются на глубине 4-15 м от поверхности земли.
Воды повсеместно пресные гидрокарбонатные натриевые, кальциевые и магниевые и могут быть использованы на хозяйственно-питьевые нужды без предварительной обработки.

Разгрузка происходит в долины рек, которые являются основными дренами водоносных горизонтов, оврагов, балок, а также осуществляется за счет перетекания в нижележащие горизонты.
В региональном плане участок расположен в пределах Северной части Прикаспийской низменности на Надпойменной Террасе р. Чаган. Поверхность террасы относительно ровная, с уклоном к руслу реки Чаган.
Река Чаган является правым притоком Урал, впадающий в него в черте города Уральск. Река Чаган стекает с южных склонов Общего Сырта, образуя неширокие долины с тремя надпойменными террасами. Длина реки 264 км. Многоводен только в весеннее время, летом представляет ряд плесов с непроточной водой. Образует довольно большие разливы весной.
Абсолютные отметки участка варьируют в пределах от 27,9 до 28,6 м.
Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго-восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.
В геологическом строении данного участка до глубины 5,0-10,0м принимают участие современные и верхнечетвертичные отложения континентального генезиса.
Верхнечетвертичные аллювиальные отложения второй надпойменной террасы реки Урал и её притоков **(aQIII)** распространены на площадке под строительство под почвенно- растительным слоем и литологически представлены коричневыми, тёмно-коричневыми суглинками с прослоями супесей песчанистых и мелкозернистых песков. Отложения залегают с глубины 0,15-0,50м и распространены до глубины 5,0-10,0м. Вскрытая мощность отложений до 4,5-9,5м.
Современные почвенные отложения **(pQIV)** литологически представлены суглинками тяжёлыми пылеватыми серовато-бурыми, буровато-чёрными. Отложения вскрыты с поверхности и распространены до глубины 0,15-0,50м. Вскрытая мощность слоя до 0,15-0,50м.
До разведанной глубины 5,0-10,0м вскрыты водонасыщенные отложения, приуроченные к верхнечетвертичным аллювиальным отложениям долины реки Урал (aQIII) не вскрыты на период изысканий начало октября месяца 2017г.
Расстояние от площадки строительства до ближайших поверхностных водных объектов река Чаган - 3230м

3.2.Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности

Для питьевых нужд рабочего персонала используется привозная вода в бутылках.

Для хозяйственно-бытовых и технических нужд при необходимости, во время строительно-монтажных работ вода - будет подвозиться спецтранспортом.

Для расчета потребности в воде использованы следующие показатели: - *норма водопотребления и удельное водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего человека в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» составляет – 12 л/сутки (0,012м3/сут).*

Срок продолжительности строительства составляет 2,5 мес

Количество работников – 10 чел

Ориентировочный расчет расхода воды на период строительства

Наименование водопотребления	Объем водопотребления $м^3$	Объем водоотведения $м^3$	Безвозвратное водопотребление $м^3$
Вода на хозяйственно – бытовые	9	9	
Вода технические нужды (пылеподавление)	191,1838462		191,1838462
Питьевая вода привозная бутилированная			

На стройплощадке предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой или мобильных туалетных кабин "Биотуалет". Предполагается откачивание фекалий не реже одного раза в месяц. Твердые бытовые и технические отходы должны вывозиться ежедневно на специализированную свалку по соглашению с государственными органами санитарно-эпидемиологического надзора. Располагаться туалеты, септики, а также баки для отходов должны в строгом соответствии с санитарными нормами.

В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50м. Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав.

Откачка сточных вод производится по мере наполнения с вывозом в специализированные места утилизации.

Эксплуатация.

Не рассматривается.

4.НЕДРА

Данный раздел не отражается, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.

Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием нарушения герметичности подземных горизонтов.

5.ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Отходы, образующиеся во время строительства, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом МООС РК от 31.05 2007 г. № 169-п, относятся к III и IV классу опасности.

При строительстве объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации твердых бытовых отходов и отходов строительства.

Складирование строительного мусора на строительной площадке не предусматривается.

Запрещается захоронение отходов строительства на строительной площадке.

До начала строительства произвести заключение договора на вывоз строительного мусора и бытовых отходов с местным муниципальным образованием по вывозу специализированным транспортом на соответствующие полигоны для утилизации.

Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям.

Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления вывозятся ежемесячно.

Срок продолжительности строительства составляет 2,5 мес 10 чел

РАСЧЕТ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

На период строительства предусматривается места временного складирования, отходов производства и потребления .

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при

температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток с последующей сдачей специализированным организациям по договору.

- Отходы ТБО от работников - вывозится на свалку ТБО по договору
- Отходы лакокрасочных материалов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору
- Огарки электродов по мере накопления со своевременным последующим вывозом специализированной организацией по договору.

Отходы ТБО

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Вид отхода	Срок строительства	Количество рабочих	Утвержденный норматив образования	Код отхода	Количество Тонн
ТБО	2,5	10	0,3*0,25=0,075	Зеленый GO060	0,156

Тара загрязненная лакокрасочными материалами

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Название сырья, материала	Mi- Средний вес единицы тары, тонн	n - число видов тары	Мкi- Масса краски в таре	α - содержание остатков краски в таре в длоях от Мкi	Код отхода	N–тонн/год Mi* n + Мкi*α
Эмаль ПФ 115	0,0003	5	0,0443	0,03	Янтарный AD070	0,002829
Грунтовка ГФ 021	0,0003	1	0,000792	0,03		0,00032376
Уайт спирит	0,0003	1	0,00153	0,03		0,0003459
ЛАК БТ577	0,0003	1	0,0052	0,03		0,000456
					Итого	**0,00395466**

Отработанная промасленная ветошь

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Мо- количесво ветоши, т/год	М- Норматив содержания в ветоши масел	W- норматив содержания влаги в ветоши	Код отхода	N - тонн/год
0,0000596	0,12* Мо	0,15* Мо	Янтарный AD060	**Мо+ М+ W**
		Итого:		**0,000075692**

Огарки сварочных электродов

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18 » 04 2008г. №100-п

Наименование материала	Фактический расход электродов G, т/год	Остаток электрода от массы электрода	Код отхода	М, тонн
Огарки электродов	0,163	0,015	Янтарный AD070	0,00244

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	0,162470352		0,162470352
В т.ч. отходов производства	0,006470352		0,006470352
Отходов потребления	0,156		0,156
Янтарный список			
Тара лакокрасочными материалами	0,00395466		0,00395466
промасленая ветошь	0,000075692		0,000075692
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,156		0,156
Огарки сварочных электродов	0,00244		0,00244
Красный список			
Перечень отходов	-		

6. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

В связи с тем, что строительные работы носят кратковременный периодический характер, определение уровня физических воздействий не проводилось.

Основным источником физических воздействий (шума, вибрации и теплового воздействия) на атмосферный воздух является автотранспорт.

Ионизирующее излучение, энергетические, волновые, радиационные и другие излучения, приводящие к вредному воздействию на атмосферный воздух, здоровье человека и окружающую среду в период строительства отсутствуют.

Шум и вибрация являются основной составляющей фактора беспокойства, который оказывает значительное влияние на животный мир и здоровье человека.

Шумовое воздействие хорошо распространяется на открытой местности, где расположена территория намечаемой деятельности. Вместе с тем, низкая влажность воздуха, характерная для пустынной зоны, снижает дальность распространения шума.

Замеры шума в районе проекта не производились. Уровни шума ожидаются типичными для аналогичных условий, где основным источником шума является транспорт.

Согласно приказа Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в обслуживаемой зоне детских дошкольных учреждений:

- Температура воздуха – 21-23 ^{0}С
- Относительная влажность – 45-30 %
- Скрорость движения воздуха- 0,1м/сек

Нормируемые показатели освещения основных помещений общественных, жилых, вспомогательных зданий при общем освещенияя , лк – 400.

ПДУ электрических и магнитных полей промышленной частоты для населения,в жилых помещениях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных и медицинских учреждениях - интенсивность МП частотой 50 Гц (действующие значения), мкТл (А/м)- 5(4)

К профилактическим мероприятиям по предупреждению негативного влияния источников электромагнитных излучений относится, прежде всего, обеспечение соответствия их технических характеристик нормативным требованиям и строгое соблюдение правил эксплуатации, кроме того, представляются целесообразными специальные исследования по изучению фактических значений параметров электромагнитных полей, создаваемых различными моделями технических средств (сотовыми и радиотелефонами, микроволновыми печами и т.д.) в реальных условиях их использования.

7.ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Характеристика современного состояния почвенного покрова

Описываемая территория в региональном плане расположена в пределах юго- восточной окраины Русской платформы и принадлежит Прикаспийской синеклизе.

В геологическом строении данного участка до глубины 5,0-10,0м принимают участие современные и верхнечетвертичные отложения континентального генезиса.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения второй надпойменной террасы реки Урал и её притоков **(aQIII)** распространены на площадке под строительство под почвенно-растительным слоем и литологически представлены коричневыми, тёмно-коричневыми суглинками с прослоями супесей песчанистых и мелкозернистых песков. Отложения залегают с глубины 0,15-0,50м и распространены до глубины 5,0-10,0м.

Вскрытая мощность отложений до 4,5-9,5м.

Современные почвенные отложения **(pQIV)** литологически представлены суглинками тяжёлыми пылеватыми серовато-бурыми, буровато-чёрными. Отложения вскрыты с поверхности и распространены до глубины 0,15-0,50м. Вскрытая мощность слоя до 0,15-0,50м.Инженерно-геологические условия территории исследования обусловлены её геоморфологическим положением, геолого-литологическим строением и гидрогеологическими условиями.

По геолого-генетическим признакам до глубины исследования 5,0-10,0м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено шесть инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

В геолого-генетическом комплексе современных почвенных отложений **(pQIV)** выделен один инженерно-геологический элемент:

ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Суглинки тяжёлые пылеватые буровато-чёрные,тёмно-бурые сухие, твёрдые, гумусированные, с корнями травянистой растительности.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин с поверхности и распространён до глубины 0,15-0,50м. Вскрытая мощность слоя до 0,15-0,50м.

В геолого-генетическом комплексе верхнечетвертичных аллювиальных отложений **(aQIII)** выделено пять инженерно-геологических элементов:

ИГЭ-2. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый сухой - слабовлажный, пористый, трещиноватый, твёрдый по консистенции, с прослойками мелкозернистого песка и супеси песчанистой. Суглинки сильнопросадочные, под действием внешней нагрузки обладают повышенной степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет 21мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин № 2, 5 под грунтами почвенно-растительного слоя ИГЭ-1 с глубины 0,25-0,50м и распространён до глубины 1,4-1,8м.

Вскрытая мощность слоя до 1,15-1,3м.

ИГЭ-3. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый сухой - слабовлажный, твёрдый - полутвёрдый по консистенции, трещиноватый, с прослойками мелкозернистого песка и супеси песчанистой, с гнёздами солей. Суглинки средне-сильнопросадочные, под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет до 20-29мм/м.

Слой вскрыт в районе пробуренных скважин № 1, 2, 3, 4, 5 под грунтами почвенного покрова ИГЭ-1 и суглинками ИГЭ-2, 4, где залегает с глубины от 0,15-0,5м до 1,4-1,8м и распространён до глубины 2,5-4,5м. Вскрытая мощность слоя 1,5-3,0м.

ИГЭ-4. Суглинок тяжёлый песчанистый коричневый слабовлажный, твёрдый по консистен-
ции, с прослойками мелкозернистого песка и супеси песчанистой, с гнёздами солей.

Суглинки средне-сильнопросадочные, под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет до

20-21мм/м.
Слой вскрыт в районе пробуренных скважин № 1, 3 под грунтами почвенного покрова ИГЭ-1 и в толще суглинков ИГЭ-3, где залегает в виде линз с глубины 0,2-2,5м и распространён до глубины 1,5-4,0м. Вскрытая мощность слоя до 1,3-1,5м.
ИГЭ-5. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, полутвёрдый по консистенции, трещиноватый, с прослойками мелкозернистого песка и супеси песчанистой. Суглинки слабопросадочные, под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет до 23-27мм/м.
Слой вскрыт в районе пробуренных скважин № 1, 2, 3, 4, 5 под суглинками ИГЭ-3, 4, где залегает с глубины 4,0-4,5м и распространён до глубины 5,0-7,2м.
Вскрытая мощность слоя 1,0-2,7м.
ИГЭ-6. Суглинок тяжёлый пылеватый коричневый влажный, тугопластичный по консистенции, с прослойками мелкозернистого песка и супеси песчанистой. Суглинки непросадочные - слабопросадочные, под действием внешней нагрузки обладает повышенной степенью сжимаемости. Модуль осадки при нагрузке 2кгс/см2 составляет до 30-36мм/м.
Слой вскрыт в районе пробуренной скважины № 5 под суглинками ИГЭ-5, где залегает с глубины 7,2м и распространён до глубины 10,м. Вскрытая мощность слоя до 2,8м.
Для предотвращения негативного воздействия на почвенный покров следует предусмотреть ряд мероприятий ,направленных на снижение или ликвидации отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов среди которых:

- Обеспечение герметизации трубопроводов для предотвращения учетек
- Оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов сбор и вывоз отходов специализированным организациям
- Слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на почвенный покров в процессе строительства и эксплуатации не прогнозируется.

8. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

Территория Западно-Казахстанской области расположена в степной зоне, поэтому преобладающим типом является степная растительность.
Месторождение Дарьинское расположено в подзоне ковыльных степей в зоне настоящих степей. Различия в характере почв и форм рельефа влияют на состав растительности степей.
Дарьинское месторождение относится к Предсыртовому району, и граничит с райономпоймы реки Урал.
Предсыртовый район характеризуется чередованием отрогов Общего Сырта с межсыртовыми понижениями с каштановыми почвами под белополынно-острецовыми ассоциациями. На сыртовых отрогах сохранились южные черноземы, с острецово-типчаковыми залежами. На верхних террасах рек на солонцеватых темно-каштановых почвах образуются пестрые комплексы из чернополынников, ромашниково-белополынных, белополынно- острецовых ассоциаций.
Восточную часть района занимают межсыртовая песчаная равнина Рубежинско-Январцевских песков, представленных лугово-черноземными песчаными почвами с древесно- кустарниковой растительностью и черноземами луговыми на закрепленных бугристых песках с перистыми ковылями, типчаком, овсяницей Беккера и разнотравьем.

Флора данного района достаточно богата и насчитывает 300 видов. Вследствие хозяйственной деятельности растительность региона сильно трансформирована, местообитания, близкие к фоновым, сохранились небольшими фрагментами. Среди ковылей
встречаются: перистый, Лессинга, волосатик, иногда уклоняющийся, вероятно нахождение редких видов растений, произрастающих в долине реки Урал.

В связи с тотальной распашкой территории участки коренной степной растительности сохранились фрагментарно и она в значительной степени трансформирована в результате хозяйственной деятельности и интенсивного использования под пастбища. Степная растительность представлена сообществами с доминированием многолетних дерновинных злаков - ковылей (Stipa lessingiana, S. capillata, S. pennata, S. zalesskii), типчака (Festuca valesiaca), тонконога (Koeleria gracilis) и разнотравья (Salvia stepposa, Jurinea multiflora, Galatella villosa, Phlomis tuberosa и др.). В составе сообществ встречаются также полукустарнички – полыни (Artemisia incana, A.austraca, A. lerchiana), прутняк (Kochia prostrata). Часто в составе степных сообществ присутствуют кустарники таволга (Spiraea hypericifolia, S.crenata), миндаль (Amygdalus папа), карагана (Caragana frutex).

В настоящее время на месте нераспаханных ковыльных степей распространены разнообразные антропогенные модификации естественных степных сообществ, представляющие различные (главным образом, заключительные) стадии пастбищной дигрессии. Преобладают типчаковые (Festuca valesiaca), типчаково-австрийскополынные (Artemisia austriaca, Festuca valesiaca), австрийскополынные (Artemisia austriaca), эбелековые (Ceratocarpus arenarius) на суглинистых и глинистых почвах, песчанополынные (Artemisia arenaria), кияковые (Leymus racemosus), сорнотравные (Xantium strumarium, Ceratocarpus arenarius) фитоценозы - на песчаных. Флористический состав этих сообществ беден и обычно число видов не превышает 5-7. Они имеют низкое проективное покрытие (10-20%) и урожайность (1-2 ц/га).

Леса песчаных массивов представлены разнотравно-злаковыми осинниками (Populus tremula), с примесью березы (Betula pendula) и тополя черного (Populus nigra).

Особенностью байрачных лесов является присутствие во многих не только осины и березы, но также и дуба (Quercus robur). На опушках этих лесов встречаются таволга (Spiraea hypericifolia, S. crenata), вишня степная (Cerasus fruticosa), ракитник (Cytisus borysthenicus).

В травяном ярусе встречаются папоротники (Dryopteris filix-mas, Thelypteris palustris), хвощ (Equisetum arvense), гравилат (Geum urbanum), бубенчики (Adenophora lilifolia) и др.

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется следующим видовым составом

Птицы. Общее число видов птиц рассматриваемой территории и сопредельных районов превышает 260. Часть из них встречаются на пролете и кочевках. К гнездящимся относятся
около 150 видов.

Из числа гнездящихся водоплавающих птиц наиболее широко распространены представители семейства утиных. Почти на всех водоемах за исключением сильно минерализованных озер и прудов гнездится кряква. Наиболее многочислен этот вид на пресных устьевых и водораздельных озерах, небольших старицах поймы Урала с хорошо развитой прибрежной и надводной растительностью. Подобные местообитания предпочитает и широконоска.

Из хищных птиц изредка гнездится в долине Урала беркут орел-могильник. Последнего наиболее часто наблюдали в пойменном лесу Урала. Наиболее многочислен из орлов степной, однако распространение его на территории неравномерно. Относительно высокая численность этого вида характерна для южных районов региона. Причины низкой численности степного орла в северных районах заключается в интенсивном

земледелии, в результате которого сократилась численность малого суслика (основной корм степного орла), и разорением гнезд населением. Из луней наиболее многочислен степной. Обилие и характер пребывания этой птицы во многом определяются численностью мышевидных грызунов.

Из сов наиболее широко распространен филин, реже встречается обыкновенная сплюшка, ушастая и болотная совы, гнездование которых в основном приурочено к пойме Урала. В песчаных биотопах наиболее часто встречается домовый сыч, где гнездится в различного типа надворных постройках, стенах кошар, развалинах, нежилых норах желтого суслика, лисицы и барсука. На плакорах полупустынных территорий домовый сыч селится значительно реже.

Обычные виды птиц в населенных пунктах домовый и полевой воробьи, сизый голубь. В период сезонных миграций фаунистический состав птиц поселков и прилежащих участков культурного ландшафта пополняется за счет пролетных видов.

Млекопитающие. Обыкновенный еж - обитает в разнообразных биотопах. Встречается как в лиственных лесах, так и в степях. Предпочитает селиться по опушкам светлолиственных

На площади работ редкие виды животных занесенные, в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют. Пути миграции отсутствует.

Фауна Западно - Казахстанской области насчитывает более 400 видов животных, в том числе 75 видов млекопитающих, 314 видов рыб. Экологические угрозы животному миру связаны с масштабной антропогенной деятельностью и прежде всего с хищническим отношением к промысловым видам. В связи с этим, в последние десятилетия крайне обострились проблемы сохранения и восстановления поголовья сайгаков, редких видов животных и ценных пород рыб. В отношении сайгаков и редких видов млекопитающих, проблема охраны и сохранения их усугубляется бесконтрольным размножением хищных животных и особенно волков, которые в условиях области являются конечными звеньями в трофической цепи, не имея себе конкурентов.

В Западно - Казахстанской области насчитывается около 200 уникальных природных объектов, в том числе долина р. Урал, озеро Шалкар, песчаный массив Аккум, урочище Караагаш, урочище Актау, гора Большая Ичка, лесные ландшафты Бокейординского района и другие. При этом на территории области в настоящее время существует всего три государственных заказника и заповедная зона республиканского значения, пять заказников и два памятника природы областного значения, а также воспроизводственное охотничье хозяйство, общей площадью 462 тыс. га, что составляет 3% от общей площади территории области. В связи и этим, необходимо расширение работ по организаций ООПТ.

В регионе водятся лоси, косули, кабаны, сайгаки, лисы, хорьки, волки, зайцы, бобры, выхухоль, ондатры, суслики и др. На территории области имеются гнездовья лебедей, серых гусей, пеликанов, журавлей, куликов, куропаток, орланов, коршунов, ястребов, ласточек, скворцов и др. Из пресмыкающихся — змеи, ящерицы. Озера и реки богаты рыбой: вобла, лещ, сазан, судак, линь, жерех, щука, окунь и др. На Урале — севрюга, белуга, осетр

Мероприятия по охране растительного и животного мира

По охране растительного и животного мира предусматриваются следующие мероприятиями:

- Строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных;
- Трассы перетаскивания установок необходимо совместить с другими, ранее проложенными трассами, по территории, наименее чувствительной к техногенным нарушениям;

- Захоронение промышленных и хозяйственно-бытовых отходов производить только на специально оборудованных полигонах;

Планируемые работы будут осуществляться на освоенной территории, поэтому при строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций воздействие на растительный и животный мир в процессе строительства и эксплуатации не прогнозируется.

9.СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.

За отчётный период объём производства промышленной продукции составил 126872,3 млн.тенге, индекс физического объема по сравнению с прошлым годом составил 114,1%, в том числе:

- в горнодобывающей отрасли-279,9 млн. тенге, индекс – 96,1%;
- в обрабатывающей отрасли –96512,4 млн. тенге, индекс – 119,4%;
- в отрасли электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование – 26284,6 млн. тенге, индекс – 99%;
- в отрасли водоснабжение, канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов – 3795,4 млн. тенге, индекс-109,3%.

В общем объеме производства промышленной продукции 76% приходится на обрабатывающую промышленность.

Рост производства в данной отрасли связано с увеличением выпуска продукции по сравнению с соответствующим периодом 2018 года: продуктов питания на 7,2%, производство напитков на 10,3%, текстильных изделий на 17,3%, производство деревянных и пробковых изделии, кроме мебели на 82%, печать и вопроизведение записанных материалов на 52,4%, производство продуктов химической промышленности на 15%, металлургической промышленности на 42,1%, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования на 85,3%, машиностроения на 42%, производство прочих готовых изделий на 8,3%.

По следующим направлениям обрабатывающей промышленности по сравнению с соответствующим периодом прошлого года наблюдается уменьшение объемов производства: производство резиновых и пластмассовых изделий на 57%, мебели на 2,4%, бумаги на 52%, прочей не металлической минеральной продукции на 3,4%, одежды на 46,4%.

Объем производства на предприятиях по электроснабжению, подаче газа, пара и воздушному кондиционированию составил 26,3 млрд.тенге, что на 1% ниже индекса прошлого года.

На предприятиях водоснабжения, канализационной системы, контроля над сбором и распределением отходов объем производства составил 3,8 млрд. тенге, что выше индекса прошлого года на 9,3%.

В рамках ГПИИР и Карты индустриализации в 2019 году по городу реализуется 2 проекта стоимостью 1,2 млрд. тенге, с созданием 170 рабочих мест, из них:

ТОО «Уральский трансформаторный завод» - Производство панельного радиатора для трансформатора мощностью 35-500 кВ. Стоимость -887,8 млн. тенге. Мощность – 3000 тонн/год. Рабочих мест - 115;

АО «НИИ «Гидроприбор» - Расширение и обновление судостроительного производства малых катеров. Стоимость – 300 млн. тенге. Мощность -12 катеров/год. Рабочих мест -55.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

Намечаемая деятельность, будет способствовать сохранению и закреплению, улучшению социальных условий, организацию рабочих мест и налоговое поступление в местный бюджет.

10. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.

Оценка экологического риска последствий решений, принимаемых в сфере нового строительства или реконструкции действующих объектов нефтегазовой промышленности, приобретает все большее значение в связи с повышением требований экологического законодательства РК, а также с вероятностью значительных экономических потерь в будущем, которые могут резко снизить рентабельность проекта, ухудшить среду обитания.

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения.

Для обеспечения системы чрезвычайного реагирования на производственных объектах действует нормативно-методический пакет документов, определяющий перечень предупредительных мероприятий, структуру системы аварийного оповещения и систему мероприятий по ликвидации аварийной ситуации.

Воздействие загрязнения атмосферного воздуха ограничивается максимальной зоной санитарной защиты, за пределами которой достигается концентрация менее 1 ПДК для всех примесей выбрасываемых источниками месторождения, что гарантирует отсутствие воздействия на здоровье населения ближайших жилых зон.

Воздействия на подземные воды не прогнозируются в связи с отсутствием на объекте образования сточных вод.

Воздействие на животный мир происходит в границах территории временного изъятия мест обитания.

Воздействие на недра не прогнозируется в связи с отсутствием бурения скважин и нарушения герметичности подземных горизонтов.

Воздействие на поверхностные водотоки также не прогнозируется, т.к. местные реки находятся на значительных расстояниях от рассматриваемого объекта, а их воды не используются для питьевых целей.

Возникновение экологического риска при производстве не прогнозируется в связи с незначительностью объемов работ.

Основная задача по решению проблемы обеспечения экологической безопасности состоит в том, чтобы по уровню экологического риска оценивать приемлемость или чрезмерную опасность видов деятельности, связанных с возможными аварийными ситуациями, имеющими неблагоприятные последствия для окружающей среды и здоровья населения.
Расчет размеров возможных компенсационных выплат за ущерб окружающей среде в период строительства

РАСЧЕТ УЩЕРБА

с 1 апреля 2020 года: месячный расчетный показатель для исчисления пособий и иных социальных выплат, а также применения штрафных санкций, налогов и других платежей в соответствии с законодательством Республики Казахстан - 2778 тенге;

Н а и м е н о в а н и е вещества	**Выброс вещества,т/год**	**Ставка платы за 1 тонну,**	**МРП**	**Всего сумма платежа**
Железо (II, III) оксиды /в	0,00162	30	2778	135
Марганец и его соединения /в	0,00018	0	2778	0
Фтористые газообразные соединения	0,0000655	0	2778	0
Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0122064	0,32	2778	11
Уайт-спирит (1316*)	0,013229	0,32	2778	12
Углеводороды предельные С12-19 /в	0,000697	0,32	2778	1
Пыль неорганическая: 70-20%	0,3642226	10	2778	10118
двуокиси кремния			**ИТОГО**	**10276**

Ввиду того, что образуемые отходы производства и потребления на территории стройплощадки хранятся временно Природопользователь не должен оплачивать за их размещение.

Расчет платы за размещение не целесообразен

Перечень используемой литературы:

- «Экологический кодекс РК».
- Инструкция по проведению оценки воздействия на окружающую МООС РК, 28.06.07 г., № 204-п
- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» приложение к приказу МООС РК от 18 апреля 2008г. №100-п
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п по производству строительных материалов
- Расчетная методика: «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2005г. п.5.
- «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20 марта 2015 г.
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления; Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п;

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

Наименование объекта	Электроснабжение тепличного комплекса по адресу: П. Зачаганск, мк-н Балауса, ул. Энтузиастов, район кирпичного завода
Инвестор (заказчик)	*ТОО «Уральский тепличный комбинат»*
Реквизиты	
Источники финансирования	*собственные средства*
Руководитель	
Местоположение объекта	*П. Зачаганск, мк-н Балауса, ул. Энтузиастов*
Полное наименование объекта сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	Электроснабжение тепличного комплекса по адресу: П. Зачаганск, мк-н Балауса, ул. Энтузиастов, район кирпичного завода
Представленные проектные материалы (полное название документации)	*рабочий проект сметная документация*
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф.и.о. директора проекта)	*ТОО «СРБ-А»*
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
Расчетная площадь земельного отвода	
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	*<u>В период строительства</u>* *Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит классификации по классу опасности. Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв.приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 данный объект не подлежит классификации по классу опасности.* *На основании статьи 40 Экологического Кодекса РК виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты четвертой (IV) категории*
Количество и этажность производственных корпусов	-
Намечаемое строительство сопутствующих объектов социального и культурного назначения	-
Номенклатура основной выпускаемой продукции и объем производства в натуральном выражении (проектные показатели на полную мощность)	*Без выпуска*
Основные технологические процессы	*Технологические процессы не устанавливаются*
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	*Основная цель проектирования и строительства заключаются в формировании жилой среды, обеспечивающей благоприятные условия жизни и отдыха людей, в организации системы культурно-бытового обслуживания, разработке архитектурно-планировочных и пространственных решений застройки в увязке с ранее разработанными и существующими жилыми массивами*
Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность).	*2020*
Виды и объемы сырья *Местное* *Привозное* *Технологическое и энергетическое*	

топливо *Электроэнергия* *Тепло*	
УСЛОВИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
Атмосфера	
Перечень и количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу	*Суммарный выброс, тонн:* *В период строительства 0.3922205 тонн/год* *Твердые - 0.3660226тонн/год* *Газообразные - 0.0261979тонн/год*
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов	0123 Железо (II, III) оксиды /в 0143 Марганец и его соединения /в 0342 Фтористые газообразные соединения 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 2752 Уайт-спирит (1316*) 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния
Предполагаемые концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны:	
Источники физического воздействия, их интенсивность и зоны возможного влияния	*На потенциальных источниках вредных физических воздействий при проведении строительных работ практически не превышает уровня.*
Водная среда	
Забор свежей воды	
Разовый, для заполнения водооборотных систем м3	
Постоянный м3/год	
Источники водоснабжения	
Поверхностные воды	-
Подземные воды	
Водоотводы и водопроводы	*Водоснабжение привозная*
Количество сбрасываемых сточных вод	
В природные водоемы и водотоки м3/год	
В пруды – накопители м3/год	-
В посторонние канализационные системы м3/год	*Согласно заданию на проектирование хозяйственно - бытовые стоки в период строительства- биотуалет*
Концентрация и объем основных загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах	-
Концентрация загрязняющих веществ по ингредиентам	-
Земли	
Характеристика отчуждаемых земель:	*Намечаемая деятельность не предполагает строительство специальных объектов (зданий и сооружений), поэтому отчуждения не требуется. Производственные площади используются на правах.*
Площадь : *В постоянное пользование* *Во временное пользование*	
Нарушенные земли, требующие рекультивации *В том числе карьеры*	*грунт необходимую для благоустройства хранить на свободной территории и использовать после окончания строительства при работах по озеленению.*
Недра	
Вид и способ добычи полезных ископаемых тонн м3/год в том числе строительных материалов	*Данный раздел не отражается, т.к. предприятие – инициатор намечаемой деятельности не является недропользователем и не планирует осуществлять операции по недропользованию.*

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td><u>Растительность</u></td><td>.</td></tr>
<tr><td>Типы растительности, подвергающиеся частичному или полному истощению гектаров</td><td>В период реализации рассматриваемой деятельности воздействия на растительный мир оказываться не будет.</td></tr>
<tr><td>В том числе площади рубок в лесах, гектаров</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Объем получаемой древесины</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Загрязнение растительности, в том числе сельскохозяйственных культур, токсичными веществами</td><td>-</td></tr>
<tr><td><u>Фауна</u></td><td></td></tr>
<tr><td>Источниками прямого воздействия на животный мир в том числе на гидрофауну</td><td>В период реализации рассматриваемой деятельности воздействия на фауну оказываться не будет.</td></tr>
<tr><td>Воздействие на охраняемые природные территории</td><td>В районе реализации намечаемой деятельности особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют, поэтому воздействие планируемых работ на ООПТ не предполагается.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Отходы производства</td></tr>
<tr><td>Объем неутилизируемых отходов, тонн в год в том числе токсичных тонн /год</td><td>В процессе строительства намечаемой деятельности будет происходить образование следующих видов отходов производства и потребления:
<table>
<tr><td colspan="4">Янтарный список</td></tr>
<tr><td>Тара ЛКМ</td><td>0,00395466</td><td></td><td>0,00395466</td></tr>
<tr><td>промасленая ветошь</td><td>0,000075692</td><td></td><td>0,000075692</td></tr>
<tr><td colspan="4">Зеленый список</td></tr>
<tr><td>ТБО</td><td>0,156</td><td></td><td>0,156</td></tr>
<tr><td>Огарки электродов</td><td>0,00244</td><td></td><td>0,00244</td></tr>
<tr><td colspan="4">Красный список</td></tr>
<tr><td>Перечень отходов</td><td>-</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>Предлагаемые способы нейтрализации и захоронения отходов</td><td>Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям.</td></tr>
<tr><td>Наличие радиоактивных источников, оценка их возможного воздействия</td><td>Нет</td></tr>
<tr><td>Прогноз состояния окружающей среды и возможность последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта</td><td>Исходя из представленных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, а также при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду и на подземные воды будет незначительным – в допустимых пределах. не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет незначительным – в пределах установленных гигиенических нормативов.</td></tr>
<tr><td>Обязательства заказчика по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации</td><td>Природопользователь несет ответственность за проведение работ с соблюдением требований экологической безопасности, ведение документации по вопросам окружающей среды;
Природопользователь должен назначить ответственного за организацию, проведение производственного экологического контроля, проводить операции наиболее безопасным способом, содержать оборудование в безопасном состоянии в целях охраны здоровья и жизни работников, окружающей среды;
проведение всех необходимых мероприятий по сокращению негативного влияния на окружающую среду;
требовать от подрядчиков, ведущих работы на территории предприятия применения стандартов и норм в области промышленной и экологической</td></tr>
</table>

	безопасности, охраны труда и здоровья, которые приняты в Республике Казахстан

Заказчик _____ Забыков А.К.

Исходные данные, принятые для расчета проекта ОВОС

№ п/п	Наименование	Ед изм	Количество
1	Грунт	м3	2245
2	ЩЕБЕНЬ	м3	138,8057
3	ПГС	м3	227,46
4	Битум	т	0,697
5	Эмаль ПФ 115	т	0,0443
6	Грунтовка ГФ 021	т	0,000792
7	ЛАК БТ577	т	0,0052
8	Уайт спирит	т	0,00153
9	Электроды	т	0,163

Заказчик _____ **(подпись)**

08.06.2020

«Уральский Тепличный Комбинат»