Товарищество с ограниченной отвественностью
«БИООРТА»

Заказчик: **ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района, ЗКО»**

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) к рабочему проекту «Строительство призывного пункта в г, Аксай Бурлинского района ЗКО»

2 стадия

Директор ТОО «Биоорта» _____ Кужахметова С.Б.

,Уральск –2020

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Занимаемая должность	Подпись	Фамилия, имя, отчество
1.	Главный специалист		Кудабаева С.

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	19
2,10	Предложения по нормативам ПДВ,	19
2,11	Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны с учетом прогнозируемых уровней загрязнения	19
2,12	Обоснование плана мероприятий по охране окружающей среды	20
2,13	Обоснование программы управления отходами	
2,14	Обоснование программы производственного экологического контроля	24
3	ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	24
3,1	Современное состояние водных ресурсов	24
4	НЕДРА	25
5	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	26
6	ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	27
7	ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВА	28
8	РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР	29
9	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА	29
10	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	30
	Список литеруры	31
	Заявление об экологических последствиях	

АННОТАЦИЯ

Проект оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) к Рабочему проекту **«Строительство призывного пункта в г, Аксай Бурлинского района ЗКО»** выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и других законодательных актов в области охраны здоровья населения, архитектурно-строительной деятельности, инструктивно-методических документов уполномоченных органов Республики Казахстан, [1-4],

Содержание и состав материалов данного проекта подготовлен на основании Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, регламентирующего проведение оценки воздействия на окружающую среду для следующих видов документации,

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние реализации проекта строительства,

Разработка 2 стадии ОВОС не требуется только для действующих объектов IV категории, для проектируемых объектов разработка ОВОС является обязательной,

В связи с этим, в составе рабочего проекта проектируемого объекта IV категории разрабатывается 2 стадия ОВОС,

Все необходимые расчеты в ОВОС произведены использованием нормативно-методических документов согласно Перечню действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приложение к приказу МООС РК от 16,04,2012 г № 110-п»,

Строительство объектов должны осуществляться только по проектам, в составе которых имеется проект ОВОС

Санитарно- защитная зона

В период строительства

Проектируемая деятельность классифицируется как строительные работы временного характера, не подлежит санитарной классификации по классу опасности,

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв, приказом Министра национальной экономики РК 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,

В период эксплуатации

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года, для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях СЗЗ не устанавливается,

Объект относится к четвертой (IV) категории,

Проект ОВОС разработан специализированной проектной организацией ТОО «Биоорта», имеющей право на природоохранное проектирование и нормирование на территории Республики Казахстан в соответствии с Государственной лицензией № 01465Р от 24,04,2012 г,, выданной МООС РК на занятие деятельностью «Природоохранное проектирование, нормирование», ТОО «БИООРТА»,

Адрес разработчика: ЗКО,, Уральск, ул Скоробогатова 106/1 , тел, 24 -19- 22

1,ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ,

Заказчик проекта – ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района, ЗКО»,

Генеральный проектировщик – ТОО «SMARTECH»,

Проект разработан на основании:- Задания на проектирование, утвержденного руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района ЗКО

Продолжительность строительства призывного пункта - 7,5 месяцев, в том числе подготовительный период -1 месяц

Начала строительства – 3 квартал 2020г, согласно письму Заказчика

Количество работающих на строительной площадке – 24 чел,

Согласно заданию на проеоктирование наружные сети и сметная документация к данному рабочему проекту - не разрабатывается,

Рабочий проект " Строительства призывного пункта по адресу: г, Аксай, Бурлинский район, ЗКО" выполнен на основании задания на проектирование, выданного заказчиком,
Участок, местонахождение здания: г, Аксай, Бурлинский район, ЗКО,

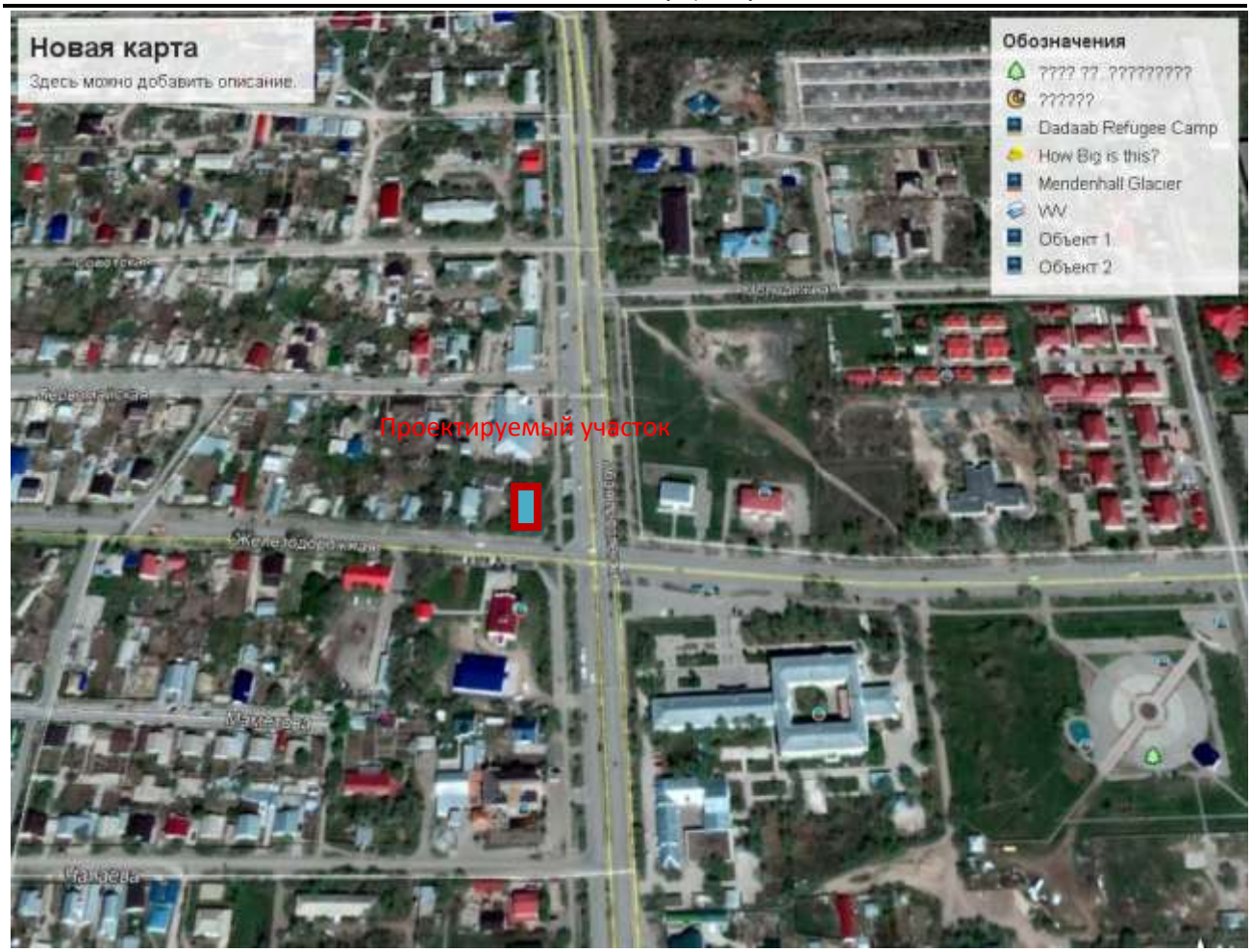
Основные конструктивные решения,

Переоборудоваемый призывной пункт,
Сооружение прямоугольное с размерами в осях 37,73х11,97 м и высотой 9,39 м,
Уровень пола принят на высоте 0,45 м от планировочной отметке земли,
Стены – из силикатного кирпича, плитного утеплителя "SKL-M", и облицованные лицевым силикатным кирпичом,
Перегородки - из силикатного кирпича, t=120 мм;
Кровля – четырехскатная из профлиста,
Внутренняя отделка предусмотрена из негорючих и трудносгораемых материалов, Полы - бетонные, линолеум, керамическая плитка по назначению помещений,
Окна – металлопластиковые с заполнением двухкамерными стеклопакетами индивидуального изготовления,
Наружные двери – металлические по ГОСТ 31173-2003,
Внутренние двери – деревянные, по ГОСТ 6629-88,
Дверные блоки в сан, узлах и наружные двери выполнить с самозакрывающимися полотнами, с уплотнением в притвор,

Основные технико-экономические показатели:

Общая площадь участка	га	1,2
Мощность (количество работающих)	чел/сут	24
Площадь застройки	$м^2$	443,58
Общая площадь здания	$м^2$	703,12
Строительный объем	$м^3$	3771,86
Этажность здания	шт,	2
Продолжительность строительства	мес,	7,5

Ближайшая жилая зона на расстоянии 64 м ,
Источником теплоснабжения является котел RS-A100 расположенный в топочной,



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 марта 1932 года, как Западно - Казахстанская область, Исторически ей предшествовала Уральская область Российской империи, С 3 мая 1962 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 областью Российской Федерации
- на востоке — с Актюбинской областью Республики Казахстан
- на юге — с Атырауской областью Республики Казахстан и Астраханской Российской Федерации
- на западе — с Волгоградской и Саратовской областями Российской Федерации
- на северо-западе — с Самарской областью Российской 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,

Высокая континентальность 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,

Таблица 2,1 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

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

Все строительно-монтажные работы планируется провести поэтапно и поочередно,

В период строительства в атмосферу поступает 11 ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит **0,076988234** т/год ,

В период эксплуатации в атмосферу поступает 4 ингредиентов загрязняющих веществ и объем выбросов составит **0,719293**/год ,

Таблица 2,1,- Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Этап проекта	Номер источника	Наименование и характеристики источников эмиссий	Название ЗВ
Строительство	6001	Разработка грунта	Пыль неорганическая SiO_2
	6002	Разгрузка гравий	Пыль неорганическая SiO_2
	6003	Разгрузка щебня	Пыль неорганическая SiO_2
	6004	Разгрузка песок	Пыль неорганическая SiO_2
	6005	Битумные работы	Углеводороды С10-19
	6006	Сварочные работы	Железо оксид,марганец оксид
	6007	Покрасочные работы	Ксилол уайт-спирит
	6008	Припои	Олово оксид , Свинец и его соединения
	6009	Газовая сварка пропан	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид
	6010	Газовая сварка пропан	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид
эксплуатация	0001	котел	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид
	0002	котел	Азота (IV) диоксид, Азот (II) оксид

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	0,002495	0,00245
0143	Марганец и его соединения /в	0,01	0,001		2	0,0002883	0,0002833
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/		0,02		3	0,000152	0,00000657
0184	Свинец и его соединения	0,001	0,0003		1	0,000277	0,00001196
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0,002134	0,0001225
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		3	0,0003466	0,000019904
0616	Диметилбензол	0,2			3	0,015	0,00352
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0,0333	0,002327
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1			4	0,01058	0,00762
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0,15	0,05		3	0,0354	0,01878
	двуокись кремния более 70%						
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,3	0,1		3	0,06151	0,041847

	двуокиси кремния						
	В С Е Г О:					**0,1614829**	**0,076988234**

Таблица 2,4,2- Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу в период эксплуатации

Код загр, веще-ства	Н а и м е н о в а н и е 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
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		2	0,007900	0,136389
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		3	0,001283	0,022163
0330	Сера диоксид (526)	0,5	0,05		3	0,000625	0,010814
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0,031829	0,549927
	В С Е Г О:					**0,041638**	**0,719293**

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 2,4- на существующее положение ,

Таблица 2,4, - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметрустья трубы м	Параметры газовозд,смеси на выходе из ист,выброса			Координаты источника на карте-схеме, м -				Наименование газоочистных Установок и мероприятий по сокращениювыбросов	Вещества по которым Производится газо-очистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/max,степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тижения
		Наименование	Количество ист,						скоростьм/с	объем на 1 трубу, 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/нм3	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
		Эксплуатация																							
002		Котел				0001	8	0,2		0,06										0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0051000		0,0880000	2020
		Газовый																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,0008280		0,0143000	2020
																				0330	Сера диоксид (526)	0,0004080		0,0070600	2020
																				0337	Углерод оксид (594)	0,0207800		0,3590000	2020
002		Котел				0002	8	0,2		0,06										0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,002800		0,048389	2020
		Газовый																		0304	Азот (II) оксид (6)	0,000455		0,007863	2020
																				0330	Сера диоксид (526)	0,000217		0,003754	2020
																				0337	Углерод оксид (594)	0,011049		0,190927	2020
		Строительство																							
001		Работы с	1			6001						0	0							2908	Пыль неорганическая:	0,0372		0,01652	2020
		грунтом																			70-20% двуокиси				
																					кремния				
001		Разгрузка	1	85		6002						0	0							2908	Пыль неорганическая:	0,00051		0,000457	2020
		Гарвия																			70-20% двуокиси				
																					кремния				
001		Разгрузка	1	85		6003						0	0							2908	Пыль неорганическая:	0,0238		0,02487	2020
		щебня																			70-20% двуокиси				
																					кремния				
001		Разгрузка	1	85		6004														2907	Пыль неорганическая,	0,0354		0,01878	2020

		Песка																			содержащая двуокись				
																					кремния более 70%				
001		Битумные		85		6005														2754	Углеводороды	0,01058		0,00762	2020
		Работы																							
001		Сварочные				6006														0123	Железо оксиды	0,002495		0,00245	2020
		Работы																		0143	Марганец и его соединен	0,0002883		0,0002833	2020
																				0616	Диметилбензол	0,015		0,00352	2020
001		Покрасочные	1			6007														2752	Уайт-спирит	0,0333		0,002327	2020
		работы																							
001		Припои				6008														0168	Олово оксид /в	0,000152		0,00000657	2020
																				0184	Свинец и его	0,000277		0,00001196	2020
001		Газосварка				6009														0301	Азота диоксид	0,000667		0,0000197	2020
		Пропан																		0304	Азот оксид	0,0001083		0,000003204	2020
001		Газосварка				6010														0301	Азота диоксид	0,001467		0,0001028	2020
		кислород																		0304	Азот (II) оксид	0,0002383		0,0000167	2020

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 согласно сметной документации представленные заказчиком,

№ п/п	Наименование	Ед изм	Количество
1	Грунт	м3	28,92
2	Гравий	м3	43,05408
3	Щебень	м3	35,255
4	Песок	м3	14,16217
5	Грунтовка ГФ 021	т	0,00477
8	Уайт спирит	т	0,0009541
9	Эмаль пентафталевая ПФ-115	т	0,0061335
10	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	0,00087311
11	Эмаль эпоксидная ЭП-140	т	0,00038
12	Битум	т	7,624
13	Электроды	кг	163,77
14	припои	кг	23,45

Главный инженер проекта _____

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Источник загрязнения N 6001

Источник выделения N 01- Работы с грунтом

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

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* = 5**
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), ***K5* = 0,7**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), ***K7* = 0,5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1,5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), ***B* = 0,6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 0,5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 46,28**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)* = 0,05 · 0,02 · 1,7 · 1 · 0,7 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,6 · 0,5 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0,0496**
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 · TT · 60 / 1200* = 0,0496 · 15 · 60 / 1200 = 0,0372**
Валовый выброс, т/год (3,1,2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)* = 0,05 · 0,02 · 1,7 · 1 · 0,7 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,6 · 46,28 · (1-0) = 0,01652**
Сумма выбросов, г/с (3,2,1, 3,2,2), ***G = G + GC* = 0 + 0,0372 = 0,0372**
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), ***M = M + MC* = 0 + 0,01652 = 0,01652**
Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0372000	0,0165200

Источник загрязнения N 6002,
Источник выделения N 01 Разгрузка гравия
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: Гравий
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), ***K1* = 0,01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), ***K2* = 0,001**

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* = 2**
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), ***K5* = 0,8**

Размер куска материала, мм, ***G7* = 15**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), ***K7* = 0,5**
Высота падения материала, м, ***GB* = 1,5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), ***B* = 0,6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 0,9**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 111,93**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ)$ **= 0,01 · 0,001 · 1,7 · 1 · 0,8 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,6 · 0,9 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0,00102**
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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200$ **= 0,00102 · 10 · 60 / 1200 = 0,00051**

Валовый выброс, т/год (3,1,2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ)$ **= 0,01 · 0,001 · 1,7 · 1 · 0,8 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,6 · 111,93 · (1-0) = 0,000457**

Сумма выбросов, г/с (3,2,1, 3,2,2), ***G* = *G* + *GC* = 0 + 0,00051 = 0,00051**
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), ***M* = *M* + *MC* = 0 + 0,000457 = 0,000457**

Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0005100	0,0004570

Источник загрязнения N 6003,
Источник выделения N 6003 04, Разгрузка щебня
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* = 5**
Коэфф,, учитывающий влажность материала(табл,3,1,4), ***K5* = 0,7**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 15**
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл,3,1,5), ***K7* = 0,5**

Высота падения материала, м, ***GB* = 1,5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл,3,1,7), ***B* = 0,6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 0,6**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 87,07**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка
Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0{,}04 \cdot 0{,}02 \cdot 1{,}7 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot 0{,}5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0{,}6 \cdot 0{,}6 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0{,}0476$
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, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0{,}0476 \cdot 10 \cdot 60 / 1200 = 0{,}0238$
Валовый выброс, т/год (3,1,2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0{,}04 \cdot 0{,}02 \cdot 1{,}7 \cdot 1 \cdot 0{,}7 \cdot 0{,}5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0{,}6 \cdot 87{,}07 \cdot (1-0) = 0{,}02487$
Сумма выбросов, г/с (3,2,1, 3,2,2), $G = G + GC = 0 + 0{,}0238 = 0{,}0238$
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), $M = M + MC = 0 + 0{,}02487 = 0{,}02487$
Итоговая таблица:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,0238000	0,0248700

Источник загрязнения N 6004,
Источник выделения N 6004 05, Разгрузка песка
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: Песок
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл,3,1,1), ***K1* = 0,05**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл,3,1,1), ***K2* = 0,03**
Примесь: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др,) (502)
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* = 2**
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* = 0,5**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 36,82**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3,1,1), ***GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GMAX · 10^6 / 3600 · (1-NJ)*** **= 0,05 · 0,03 · 1,7 · 1 · 0,8 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 0,5 · 10^6 / 3600 · (1-0) = 0,0708**
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 · TT · 60 / 1200*** **= 0,0708 · 10 · 60 / 1200 = 0,0354**

Валовый выброс, т/год (3,1,2), ***MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · K8 · K9 · KE · B · GGOD · (1-NJ)*** **= 0,05 · 0,03 · 1,7 · 1 · 0,8 · 0,5 · 1 · 1 · 1 · 0,5 · 36,82 · (1-0) = 0,01878**

Сумма выбросов, г/с (3,2,1, 3,2,2), ***G = G + GC*** **= 0 + 0,0354 = 0,0354**
Сумма выбросов, т/год (3,2,4), ***M = M + MC*** **= 0 + 0,01878 = 0,01878**

Итоговая таблица:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0354000	0,0187800

Источник загрязнения N 6005,
Источник выделения N 01 битумные работы
Список литературы:1, "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами", Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г, п,6,
Тип источника выделения: приготовление битума из гудрона
Время работы оборудования, ч/год, ***_T_*** **= 200**
<u>Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)</u>
Об'ем производства битума, т/год, ***MY*** **= 7,624**
Валовый выброс, т/год (ф-ла 6,7[1]), ***_M_ = (1 · MY) / 1000*** **= (1 · 7,624) / 1000 = 0,00762**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = _M_ · 10^6 / (_T_ · 3600)*** **= 0,00762 · 10^6 / (200 · 3600) = 0,01058**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2754	Углеводороды предельные С12-19	0,0105800	0,0076200

Источник загрязнения N 6006,
Источник выделения N 01 Сварочные работы
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211,2,02,03-2004, Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2*** **= 0,8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO*** **= 0,13**
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B*** **= 163,77**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX*** **= 0,6**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS*** **= 16,7**
в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)</u>
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS*** **= 14,97**
Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = GIS · B / 10^6*** **= 14,97 · 163,77 / 10^6 = 0,00245**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 14,97 · 0,6 / 3600 = 0,002495**

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* = 1,73**

Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = GIS · B / 10^{6}* = 1,73 · 163,77 / 10^{6} = 0,0002833**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 1,73 · 0,6 / 3600 = 0,0002883**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды	0,0024950	0,0024500
0143	Марганец и его соединения	0,0002883	0,0002833

Источник загрязнения N 6007,
Источник выделения N 01-03 Покрасочные работы
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов), РНД 211,2,02,05-2004, Астана, 2005
Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0,00477**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0,12**
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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0,00477 · 45 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0,002147**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 10^{6})* = 0,12 · 45 · 100 · 100 / (3,6 · 10^{6}) = 0,015**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0,0009541**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0,12**
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 · F2 · FPI · DP · 10^{-6}* = 0,0009541 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0,000954**

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_ = MS1 · F2 · FPI · DP / (3,6 · 10^{6})* = 0,12 · 100 · 100 · 100 / (3,6 · 10^{6}) = 0,0333**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115
Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS* = 0,0061**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1* = 0,12**

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0{,}0061 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0{,}001373$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3{,}6 \cdot 10^{6}) = 0{,}12 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3{,}6 \cdot 10^{6}) = 0{,}0075$

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, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0{,}0061 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0{,}001373$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3{,}6 \cdot 10^{6}) = 0{,}12 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3{,}6 \cdot 10^{6}) = 0{,}0075$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0150000	0,0035200
2752	Уайт-спирит (1316*)	0,0333000	0,0023270

Источник загрязнения N 6008,
Источник выделения N 6008 09, Припои
Список литературы: 1, Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 4,10, Медницкие работы) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18,04,2008 №100-п
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДНИЦКИХ РАБОТ
Вид выполняемых работ: Пайка паяльниками с косвенным нагревом
Марка применяемого материала: Оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70
"Чистое" время работы оборудования, час/год, ***T* = 12**
Количество израсходованного припоя за год, кг, ***M* = 23,454**
Примесь: 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл,4,8), ***Q* = 0,51**

Валовый выброс, т/год (4,28), $_M_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0{,}51 \cdot 23{,}454 \cdot 10^{-6} = 0{,}00001196$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4,31), $_G_ = (_M_ \cdot 10^{6}) / (T \cdot 3600) = (0{,}00001196 \cdot 10^{6}) / (12 \cdot 3600) = 0{,}000277$

Примесь: 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)
Удельное выделение ЗВ, г/кг(табл,4,8), ***Q* = 0,28**

Валовый выброс, т/год (4,28), $_M_ = Q \cdot M \cdot 10^{-6} = 0{,}28 \cdot 23{,}454 \cdot 10^{-6} = 0{,}00000657$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4,31), $_G_ = (_M_ \cdot 10^{6}) / (T \cdot 3600) = (0{,}00000657 \cdot 10^{6}) / (12 \cdot 3600) = 0{,}000152$

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)	0,0001520	0,00000657
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0002770	0,00001196

Источник загрязнения N 6009,
Источник выделения N 01- Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211,2,02,03-2004, Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0,8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0,13**
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 1,643**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0,2**
Газы:
Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS* = 15**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6* = 0,8 · 15 · 1,643 / 10^6 = 0,0000197**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = 0,8 · 15 · 0,2 / 3600 = 0,000667**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6* = 0,13 · 15 · 1,643 / 10^6 = 0,000003204**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600* = 0,13 · 15 · 0,2 / 3600 = 0,0001083**
ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0006670	0,0000197
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0001083	0,000003204

Источник загрязнения N 6010,
Источник выделения N 01- , Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Список литературы: Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211,2,02,03-2004, Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0,8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0,13**
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем
Расход сварочных материалов, кг/год, ***B* = 5,84**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***BMAX* = 0,3**
Газы:
Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ,г/кг расходуемого материала (табл, 1, 3), ***GIS* = 22**
С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = KNO2 · GIS · B / 10^6* = 0,8 · 22 · 5,84 / 10^6 = 0,0001028**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = KNO2 · GIS · BMAX / 3600* = 0,8 · 22 · 0,3 / 3600 = 0,001467**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5,1), ***_M_ = KNO · GIS · B / 10^6* = 0,13 · 22 · 5,84 / 10^6 = 0,0000167**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5,2), ***_G_ = KNO · GIS · BMAX / 3600* = 0,13 · 22 · 0,3 / 3600 = 0,0002383**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0014670	0,0001028
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0002383	0,0000167

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Отопление здания от газовых котлов марки RSA80 и RSA40 -
Расход газа на 1 котел RSA80 составляет - 9,4 м3/час,
Мощность котла – 70-80 кВт,
Диаметр трубы - 200мм
Н трубы -8м,

Источник загрязнения N 0001,
Источник выделения N 0001 01, КОТЕЛ RS-A-80

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

Вид топлива, ***K3*** **= Газ (природный)**

Расход топлива, тыс,м3/год, ***BT*** **= (9,4*24час *200 дней отопительный сезон)= 45,12**

Расход топлива, л/с, ***BG*** **= (9,4*1000/3600) = 2,61**

Месторождение, ***M*** **= Оренбург-Совхозное**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил, 2,1), ***QR*** **= 7600**

Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0,004187*** **= 7600 · 0,004187 = 31,82**

Средняя зольность топлива, %(прил, 2,1), ***AR*** **= 0**

Предельная зольность топлива, % не более(прил, 2,1), ***A1R*** **= 0**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил, 2,1), ***SR*** **= 0,005**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил, 2,1), ***S1R*** **= 0,005**

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 70**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 70**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис, 2,1 или 2,2), ***KNO*** **= 0,0767**

Коэфф, снижения выбросов азота в рез-те техн, решений, ***B*** **= 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2,7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ **= 0,0767 · (70 / 70)$^{0.25}$ = 0,0767**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2,7), ***MNOT = 0,001 · BT · QR · KNO · (1-B)*** **= 0,001 · 45,12 · 31,82 · 0,0767 · (1-0) = 0,1101**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2,7), ***MNOG = 0,001 · BG · QR · KNO · (1-B)*** **= 0,001 · 2,61 · 31,82 · 0,0767 · (1-0) = 0,00637**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, ***_M_ = 0,8 · MNOT*** **= 0,8 · 0,1101 = 0,088**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, ***_G_ = 0,8 · MNOG*** **= 0,8 · 0,00637 = 0,0051**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, ***_M_ = 0,13 · MNOT*** **= 0,13 · 0,1101 = 0,0143**

Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0,13 · MNOG*** **= 0,13 · 0,00637 = 0,000828**

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (526)</u>

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п, 2,2), ***NSO2*** **= 0**

Содержание сероводорода в топливе, %(прил, 2,1), ***H2S*** **= 0,003**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2,2), ***_M_ = 0,02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0,0188 · H2S · BT*** **= 0,02 · 45,12 · 0,005 · (1-0) + 0,0188 · 0,003 · 45,12 = 0,00706**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2,2), ***_G_ = 0,02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0,0188 · H2S · BG*** **= 0,02 · 2,61 · 0,005 · (1-0) + 0,0188 · 0,003 · 2,61 = 0,000408**

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (594)</u>

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл, 2,2), ***Q4*** **= 0**

Тип топки: Камерная топка
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл, 2,2), ***Q3* = 0,5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0,5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс,м3 (ф-ла 2,5), ***CCO = Q3 · R · QR* = 0,5 · 0,5 · 31,82 = 7,96**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2,4), ***_M_ = 0,001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0,001 · 45,12 · 7,96 · (1-0 / 100) = 0,359**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2,4), ***_G_ = 0,001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0,001 · 2,61 · 7,96 · (1-0 / 100) = 0,02078**
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,0051000	0,0880000
0304	Азот (II) оксид (6)	0,0008280	0,0143000
0330	Сера диоксид (526)	0,0004080	0,0070600
0337	Углерод оксид (594)	0,0207800	0,3590000

Источник загрязнения N 0002
Источник выделения N 0002, Котел RS-A40
Расход газа на котел RS-A40 составляет- 5,0м3/час

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

Исходные данные		***Обознач***	***Значение***
Вид топлива , ***КЗ* = Газ (природный)**			
Расход топлива, тыс.м3/год ,		*BT*	*24,00000*
			*(5*24*200/1000)=24*
Расход топлива, л/с ,		*BG*	*1,388889*
			*(5*1000/3600)=1,388*
Месторождение , ***M* = *_NAME_* = АО "КазТрансГаз Аймак"**			
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1) ,		*QR*	*7 600*
Пересчет в МДж , ***QR = QR * 0.004187***		*QR*	*31,821*
Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1) ,		*AR*	*0,000*
Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1) ,		*A1R*	*0,000*
Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1) ,		*SR*	*0,005*
Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1) ,		*S1R*	*0,005*
Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт ,		QN	40
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт ,		QF	40
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2) ,		KNO	0,079200
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений ,		B	0,000000
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а) , ***KNO = KNO * (QF / QN) ^ 0.25***		KNO	0,079200
Выброс окислов азота, (ф-ла 2.7) , ***MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B)*** т/год		MNOT	0,060486
Выброс окислов азота, (ф-ла 2.7) , ***MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B)*** г/с		MNOG	0,003500
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (4)			
Выброс азота диоксида (0301), , ***_M_ = 0.8 * MNOT* т/год**			**0,048389**
Выброс азота диоксида (0301), , ***_G_ = 0.8 * MNOG* г/с**			**0,002800**
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (6)			
Выброс азота оксида (0304), , ***_M_ = 0.13 * MNOT* т/год**			**0,007863**
Выброс азота оксида (0304), , ***_G_ = 0.13 * MNOG* г/с**			**0,000455**
Примесь: 0330 Сера диоксид (526)			
Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2) ,		NSO2	0,000000
Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) ,		H2S	0,003000
Выбросы окислов серы, (ф-ла 2.2) , ***_M_ = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT* т/год**		**M**	**0,003754**
Выбросы окислов серы, (ф-ла 2.2) , ***_G_ = 0.02 * BG * S1R * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG* г/с**		**G**	**0,000217**

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)			
Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,		Q4	0,000000
Тип топки: Камерная топка			
Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) ,		Q3	0,500000
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла ,		R	0,500000
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5)***CCO = Q3 * R * QR***		CCO	7,955300
Выбросы окиси углерода, (ф-ла 2.4) , M = ***0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100)*** **т/год**		**M**	**0,190927**
Выбросы окиси углерода, (ф-ла 2.4) ,G = ***0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100)*** **г/с**		**_G**	**0,011049**
Примесь	***Код***	***г/с***	***т/год***
Азота (IV) диоксид (4)	0301	0,002800	0,048389
Азот (II) оксид (6)	0304	0,000455	0,007863
Сера диоксид (526)	0330	0,000217	0,003754
Углерод оксид (594)	0337	0,011049	0,190927

2,9,РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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 У,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Приме чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0,04		0,002495	2,0000	0,0623	-
0143	Марганец и его соединения /	0,01	0,001		0,0002883	2,0000	0,02883	-
0168	Олово оксид		0,02		0,000152	2,0000	0,0076	-
0184	Свинец и его соединения	0,001	0,0003		0,000277	2,0000	0,277	-
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0,2	0,04		0,002134	2,0000	0,01067	-
0304	Азот (II) оксид (6)	0,4	0,06		0,0003466	2,0000	0,00086	-
0616	Диметилбензол	0,2			0,015	2,0000	0,075	-
2752	Уайт-спирит (1316*)			1	0,0333	2,0000	0,0333	-
2754	Углеводороды С12-19	1			0,01058	2,0000	0,01058	-
2907	Пыль неорганическая, содержащая	0,15	0,05		0,0354	2,0	0,236	-
	двуокись кремния более 70%							
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,3	0,1		0,06151	2,0000	0,205	-
	двуокиси кремния							

Анализ величин приземных концентрации загрязняющих веществ в атмосферу,

Анализ результатов расчетов показывает, что превышение ПДК загрязняющих веществ на границе нормативной СЗЗ не наблюдается,

В связи с тем, что выбросы ***в процессе строительства*** *носит залповый и кратковременный характер и весь объем выбросов в процессе строительства разделяется на несколько временных отрезков – поочередную, в которых основными источниками выбросов в атмосферу является разравнивание, выкапывание, погрузка, перевозка, а также в связи с тем, что остальные выбросы от автотранспорта представляют из себя «передвижные» источники, поэтому* ***расчет рассеивания на период строительства проектируемого объекта проводить нецелесообразно, так как строительные работы носят временный периодический характер,***

Строительство предполагается вести поэтапно,

Строительная техника, использующаяся при строительстве по мере выполнения объема работ на одном участке строительства переводится на следующий участок,

Строительство будет иметь кратковременный характер, что окажет незначительное воздействие на состояние атмосферного воздуха,

По окончании строительных работ воздействие на атмосферный воздух отсутствует,

2,10 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОРМАТИВАМ ПДВ,

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

Таблица 2,10,1 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства,

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период реализации проекта		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	6006			0,002495	0,00245	0,002495	0,00245	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Сварка	6006			0,0002883	0,0002833	0,0002883	0,0002833	2020
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Припои	6008			0,000152	0,00000657	0,000152	0,00000657	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)								
Припои	6008			0,000277	0,00001196	0,000277	0,00001196	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Газовая сварка	6009			0,000667	0,0000197	0,000667	0,0000197	2020
Газовая сварка	6010			0,001467	0,0001028	0,001467	0,0001028	2020
(0304) Азот (II) оксид	(6)							
Газовая сварка	6009			0,0001083	0,000003204	0,0001083	0,000003204	2020
Газовая сварка	6010			0,0002383	0,0000167	0,0002383	0,0000167	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Покраска	6007			0,015	0,00352	0,015	0,00352	2020
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Покраска	6007			0,0333	0,002327	0,0333	0,002327	2020
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Битум	6005			0,01058	0,00762	0,01058	0,00762	2020
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70% (Динас и др,) (502)								
Песок	6004			0,0354	0,01878	0,0354	0,01878	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Грунт	6001			0,0372	0,01652	0,0372	0,01652	2020
Гравий	6002			0,00051	0,000457	0,00051	0,000457	2020
Щебень	6003			0,0238	0,02487	0,0238	0,02487	2020
Итого по неорганизованным				0,1614829	0,076988234	0,06151	0,041847	2020
источникам:								
Всего по предприятию:				**0,1614829**	**0,076988234**	**0,1614829**	**0,076988234**	**2020**

Таблица 2,10,2 - Нормативы выбросов ЗВ на период эксплуатации

Производство цех, участок	**Номер источника выброса**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**						
		существующее положение		**Бессрочно**		**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**
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Котел	0001			0,0051000	0,0880000	0,0051000	0,0880000	2020
Котел	0002			0,002800	0,048389	0,002800	0,048389	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Котел	0001			0,0008280	0,0143000	0,0008280	0,0143000	2020
Котел	0002			0,000455	0,007863	0,000455	0,007863	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Котел	0001			0,0004080	0,0070600	0,0004080	0,0070600	2020
Котел	0002			0,000217	0,003754	0,000217	0,003754	2020

(0337) Углерод оксид (594)								
Котел	0001			0,0207800	0,3590000	0,0207800	0,3590000	2020
Котел	0002			0,011049	0,190927	0,011049	0,190927	2020
Итого по организованным								
источникам:								
Всего по предприятию:				**0,041638**	**0,719293**	**0,041638**	**0,719293**	

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 эксплуатации

Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года, для котлов и печей размещаемых в жилых и общественных зданиях СЗЗ не устанавливается,

2,12, ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ;

Для контроля концентрации загрязняющих веществ в пределах санитарно-защитной зоны для площадки будет, осуществляться мониторинг воздействия объектов на состояние атмосферного воздуха на источниках выбросов,

В целях исключения возможности превышения концентраций выбросов предусмотреть мероприятия:

- Для продления срока службы оборудования необходимо проводить техосмотр;
- осматривать оборудование для выявления нарушений соединений фланцевых соединений, крышки, уплотнений если фильтры забиваются пылью и перестают обеспечивать должную воздухопроницаемость, заменить, на новые;
- ,

Концентрации загрязняющих веществ от источников выбросов расположенных на территории помплощадки и за ее пределами не превышают ПДК, поэтому специальные мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - не разрабатываются,

Дополнительные мероприятия по снижению выбросов данным проектом не рассматривались

2,13,ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ;

Программа управления отходами направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем: совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий; повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов,

В данной программе приведены: виды образующихся отходов; производственные процессы, при которых образуются отходы; классификация образующихся отходов производства и потребления,

Программа управления отходами содержит следующие разделы:

- анализ текущего состояния управления отходами на предприятии;
- цели и задачи;
- качественные и количественные показатели,
- необходимые ресурсы и источники их финансирования,
- план мероприятий по реализации Программы,

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение,

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды, Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам,

2,14,ОБОСНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ;

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

2,15,,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,

Поверхностные воды ЗКО представлены многочисленными реками,

Основной водной артерией описываемого района является р, Урал, его бассейн, который складывается из рек, стекающих с Общего Сырта (Иртек, Ембулатовка, Быковка, Рубежка), рек, стекающих с Подуральского плато (Утва, Барбастау, Солянка), последняя вытекает из оз, Челкар,

Основными естественными водными ресурсами района являются река Урал с притоками Чаган, Деркул, Кушум, Ембулатовка, Рубежка,Быковка и так далее, а также Урало-Кушумская оросительно- обводнительная система с кировским водохранилищем и 99 прудов и копаний, расположенных в основном в северной части района,

Густота речной сети рек стекающих в реку Урал с Общего Сырта составляет 0,25 км/км2, а рек стекающих с Подуральского плато - 0,20 км/км2которая протекает по нескольким географическим зонам и имеет большую площадь бассейна, Остальные реки относятся к малым рекам, протекающим в пределах одной географической зоны и имеющих небольшую водосборную площадь,

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

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 6,0 м принимают участие отложения четвертичного периода,

С поверхности распространены Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQIII1a) литологически представлены суглинками коричневого цвета,

В кровле аллювиальных отложений вскрыт почвенно-растительный слой суглинок буровато-черного цвета с корнями травянистой растительности (pQIV),

Грунтовые воды на глубине 6 м не вскрыты,

Ближайший водный источник располагается более 1000 м от участка строительства

Согласование с бассейновым управлением, разрешение на спец,водопользования на стадии разработки не требуется,

<u>Потребность в водных ресурсах для хозяйственной и иной деятельности</u>

В период строительства,

Норма водопотребления и удельное водоотведение на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего человека в соответствии со СП РК 4,01-02-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» составляет – 12 л/сутки (0,012 м3/сут),

Общая продолжительность строительства согласно составляет – 7,5 мес

Количество работающих в наиболее многочисленную смену: 24

<u>Ориентировочный расход на период строительства</u>

Наименование	Объем водопотребления	Объем водоотведения	Безвозвратное водопотребление
На хоз-бытовые нужды	64,8	64,8	
На питьевые нужды (Согласно смете)	12,304	12,304	

Вод техническая (Согласно смете)	142,005		142,005

***На период строительства для питьевых нужд рабочего персонала является бутилированная вода, для хозяйственно-бытовых и технических нужд вода от* существующего водопровода,**

В качестве канализации установить биотуалеты в специально отведенных огороженных местах, со своевременным вывозом канализационных стоков, специализированной организацией по договору,

В период эксплуатации,

Согласно техническим условиям хозяйственно-питьевое водоснабжение здания предусматривается от существующих сетей,

Водопровод запроектирован от одного ввода, существующего водопровода d=100мм

Загрязненные стоки от санитарно-технических приборов отводятся в наружные сети канализации и далее в септик, с последующим вывозом в места, отведенные местными органами санитарно-эпидемиологической службы,

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,

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, на полигон ТБО согласно Договорам

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 строительного мусора специализированным транспортом на соответствующие полигоны для утилизации,

РАСЧЕТ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Согласно, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению от* отходов производства и потребления"*23,04,2018 № 187

В период эксплуатации на территории предусматривается площадка с установкой раздельных ввроконтейнеров для ТБО объемом 1100 литров (1,1 м3)- 2 шт с крышками , с водонепроницаемым покрытием, огражденная с трех сторон сплошной стеной, в специально отведенном месте для временного складирования, отходов производства и потребления с последующей сдачей специализированным организациям по договору,

Вывоз ТБО осуществляется своевременно,

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 ^{o}C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток

Общая продолжительность строительства согласно составляет – 7,5 месяцев,
Количество работающих в наиболее многочисленную смену: 24 чел,

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	Количество, рабочих	Кол-во месс	Утвержденный норматив образования	Код отхода	Количество Тонн
ТБО	24	7,5	0,3*0,025=0,075	Зеленый GO060	1,125
Мусор строительный	Согласно смете				0,2961

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 сварочных электродов	0,163	0,015	Зеленый GA090	0,002445

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	Мкі- Масса краски в таре	α -содержание остатков краски в таре в длоях от Мкі	Код отхода	N–тонн/год Mi* n + Мкі*α
Грунтовка ГФ 021	0,0003	1	0,00477	0,03	Янтарный AD070	0,0004431
Уайт спирит	0,0003	1	0,0009541	0,03		0,00032862
Эмаль ПФ-115	0,0003	1	0,0061335	0,03		0,00048401
Растворители Р-4	0,0003	1	0,00087311	0,03		0,00032619
Эмаль ЭП-140	0,0003	1	0,00038	0,03		0,0003114
					Итого	**0,00189332**

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**
0,015141	0,12* Мо	0,15* Мо	Янтарный AD060	**Мо+ М+ W**
		Итого:		**0,01922907**

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	**Образование, т/год**	**Размещение ,т/год**	**Передача сторонним организациям т/год**
ВСЕГО	1,444667		1,444667
В т,ч, отходов производства	0,319667		0,319667
Отходов потребления	1,125		1,125
Янтарный список			
Тара загрязненная лакокрасочными материалами	0,00189332		0,00189332
Ветошь промасленная	0,01922907		0,01922907
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	1,125		1,125
Огарки сварочных электродов	0,002445		0,002445
Строительный мусор	0,2961		0,2961
Красный список			
Перечень отходов	**-**		

<u>РАСЧЕТ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА</u>

Согласно, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению от* отходов производства и потребления"*23,04,2018 № 187

В период эксплуатации на территории предусматривается площадка с установкой раздельных ввроконтейнеров для ТБО объемом 1100 литров (1,1 м3)- 2 шт с крышками , с водонепроницаемым покрытием, огражденная с трех сторон сплошной стеной, в специально отведенном месте для временного складирования, отходов производства и потребления с последующей сдачей специализированным организациям по договору,

Вывоз ТБО осуществляется своевременно,

Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0 ^{o}С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток

Отходы ТБО от работников - вывозится на свалку ТБО -- утилизации не подлежат, рекомендуется размещать их на городском полигоне ТБО 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	**Количество**	**Утвержденный норматив образования**	**Код отхода**	**Количество Тонн**
ТБО	50	Нормы образования и накопления коммунальных отходов по городу Уральск Приложение к решению Уральского городского маслихата от 15 июня 2018 года	Зеленый GO060	9,375

		№ 23-3 – 0,75 м3 - на 1сотрудника		

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение ,т/год	Передача сторонним организациям т/год
ВСЕГО	9,375		9,375
В т,ч, отходов производства			
Отходов потребления	9,375		9,375
Янтарный список			
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	9,375		9,375
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,

Шум в процессе производства не превышает допустимых значений

7,ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

Участок работ в региональном плане расположен в центральной части Прикаспийской низменности, представляющей собой морскую аккумулятивную равнину периода распространения раннехвалынской трансгрессии моря до отметок порядка 10м,

Прикаспийская низменность, испытывающая устойчивое погружение в течение всего плиоцена и в четвертичное время, в современном рельефе представляет собой аккумулятивную и отчасти озерно-аллювиальную равнину, с общим уклоном (0,00035) на юго-восток-юг,

Рельеф участка спокойный, План организации рельефа проектируемого участка увязан с существующим рельефом,

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта,

Согласно технического отчета об инженерно-геологических условиях, проводимых ТОО «Комплексный испытательный центр» в июле-августе 2018года, в пределах площадки выделены следующие инженерно-геологические элементы:

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 8,0 м по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 6 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице,

ИГЭ – 1, Почвенно-растительный слой – суглинок буровато-черный, гумусированный с корнями растений,

Мощность слоя 0,30 м,

ИГЭ – 2, Суглинок тяжелый пылеватый светло-коричневого цвета, пористый, сухой до маловлажного, твердой-полутвердой консистенции, с вкраплением карбонатов, с гумусом и корнями травянистой растительности в верхней части разреза,

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%),

Суглинок обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl, д,е = 0,010-0,069),

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д,е = 0,112) обладает средненабухающими свойствами,

Мощность слоя 2,50-3,50 м,

ИГЭ – 3, Песок мелкозернистый коричневого цвета, средней плотности, местами плотный, маловлажный, с прослойками суглинка,

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%),

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl, д,е = 0,005),

Мощность слоя 0,50-0,80 м,

ИГЭ – 4, Суглинок тяжелый пылеватый коричневого цвета, влажный, мягкопластичной консистенции, с прослойками глины и песка,

Реакция с 10% HCl – вскипание заметное продолжительное (содержание CaCO3 от 5 до 10%),

Суглинок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl, д,е = 0,009),

Суглинок в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д,е = 0,0) не обладает набухающими свойствами,

Мощность слоя 1,50 м,

ИГЭ – 5, Песок мелко- и среднезернистый коричневого цвета, плотный, влажный до водоносного, с прослойками суглинка и глины мягко-текучепластичной консистенции,

Реакция с 10% HCl – вскипание отсутствует (содержание CaCO3 от 5 до 10%),

Песок не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl, д,е = 0,005),

Мощность слоя 2,20-3,20 м,

ИГЭ – 6, Глина легкая пылеватая коричневого цвета, влажная, мягкопластичной консистенции, с прослойками и гнездами песка,

Реакция с 10% HCl – вскипание слабое (содержание CaCO3 от 5 до 10%),

Глина не обладает просадочными свойствами (величина относительной деформации просадочности εsl, д,е = 0,007),

Глина в условиях свободного набухания (величина относительной деформации набухания εsw, д,е = 0,0) не обладает набухающими свойствами,

Вскрытая мощность слоя 0,80 м,

Грунты ИГЭ-2 обладают просадочными свойствами первого типа, Мощность просадочной толщи не превышает 3,50 м, Величина просадочных деформаций менее 5,0 см, Начальное давление просадочности 0,025-0,30 МПа,

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством воднорастворимых солей 0,358-0,498 %, согласно [8],

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции:

Грунты по содержанию сульфатов (1748,0-2262,0 мг/кг) относятся к сильноагрессивным для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и марки водонепроницаемости W4,
По содержанию хлоридов (426,0-781,0 мг/кг) грунты среднеагрессивные,
Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – от низкой до средней,
При разработке проекта предусмотреть мероприятия, исключающие возможность вредного воздействия объекта на окружающую и геологическую среду, с учетом местных природных условий,

Срезка растительного слоя грунта толщиной 15 см производится бульдозером, с отвалом грунта на площадку для временного хранения, Котлован разрабатывается с откосами экскаватором с ковшом ёмкостью 1,2 м3 с погрузкой грунта на автосамосвалы и перевозкой во временный отвал,
Грунт разрабатывается с недобором, не превышающим 15 см, срезка недобора производится вручную, Уплотнение грунта производится самоходными катками,
Для обратной засыпки и подсыпки под полы грунт подвозится автосамосвалами из временного отвала, находящегося на расстоянии примерно от 5 до 10км,
Подсыпка грунта под полы производится вручную с перемещением передвижным транспортом, обратная засыпка — бульдозером с последующей планировкой вручную и уплотнением пневматическими трамбовками до естественной плотности,
Работы по вертикальной планировке производится с применением экскаватора, бульдозера для разработки, перемещения и разравнивания грунта слоями толщиной 25см,
Уплотнение грунта производится прицепным пневматическим катком весом 25 тн, за 5 проходов,
Грунт для вертикальной планировки подвозится автосамосвалами из временного отвала, находящегося на расстоянии от 5 до 10км,
Недостающий грунт подвозится автосамосвалами из карьера находящегося на расстоянии от 5 до 10 км отстройки,

8, РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР,

Западно-Казахстанская область (ЗКО) обладает уникальным набором ландшафтных комплексов, Общая площадь территории 151 339 км², что составляет 5,6% площади Казахстана,

По растительному и почвенному покрову ЗКО содержит элементы трех зон: зона настоящих степей на севере области, в средней части пустынные степи (полупустыня), через южную часть области проходит граница пустынь,

Территория исследования относится к зоне настоящих степей, она занимает северную часть области и объединяет ковыльные и типчаковые степи

Наиболее важным аспектом при разработке мер по сохранению биоразнообразия является выявление и сохранение редких видов растений и мест их обитания,,

В период строительных работ воздействия на флору и фауну не будет,

Воздействие строительства на растительный и животный мир в основном будет связано с повышением концентрации взвешенных частиц, которая нормализуется после окончания работ, что приведет к прекращению воздействия на флору и фауну,

<u>Благоустройство</u>
Площадка напорно-регулирующих сооружений имеет размеры 78х78 м,, Наружное ограждение площадки запроектировано по границе зоны санитарной охраны, из глухих

металлических панелей высотой 2,0 м и с четырьмя рядами колючей проволоки, высотой 0,5,
На въезде на площадку предусмотрены ворота распашные и калитка,
На территории запроектирована площадка с твердым покрытием, наружное освещение, надворная уборная с выгребом,
Вдоль границы зоны санитарной охраны через 50 м устанавливаются указатели, обозначающие границы запретной зоны,
Вся свободная от застройки дорог и площадок территория, озеленяется высокорастущими деревьями, кустарниками, посевом газонов,
Ассортимент зеленых насаждений для озеленения приемлемы в данных почвенно-климатических условиях и подобраны с учетом ассортимента местного питомника,
При посадке деревьев отступать от краев дорожек на 1 метр, кустарников -0,5м,
При посадке деревьев и кустарников производить замену земли на растительный слой в количестве 50% по объему,

Для текущего сбора мусора в местах отдыха и на территории устанавливаются урны, которые должны очищаться от мусора ежедневно и содержаться в чистоте,

Отвод талых и дождевых вод осуществляется в пониженные места и карты зеленых насаждений с помощью поперечных и продольных уклонов,

9,СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА,

Объем промышленного производства в январе-марте 2018г, составил 559 млрд, тенге в действующих ценах, Индекс физического объема к уровню января-марта 2017г, составил 96,9%, в том числе в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров - 96%, обрабатывающей промышленности - 114,3%, электроснабжении, подаче газа, пара и воздушном кондиционировании - 105,1%, водоснабжении, канализационной системе, контроле над сбором и распределением отходов - 134,9%,
Объем валовой продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-марте 2018г, составил 12,4 млрд, тенге или 104,3% к уровню января-марта 2017 года,
Объем строительных работ (услуг) составил 14,9 млрд, тенге или 97,9% к уровню января-марта 2017 года, В жилищное строительство вложено 16,1 млрд, тенге (193,5% к уровню января-марта 2017г,), введено 126,2 тыс, кв, метров жилья (121,1% к уровню января-марта 2017г,),
По отрасли «Транспорт» (транспорт и складирование) индекс физического объема в январе-марте 2018г, составил 99,3%, Объем грузооборота в январе-марте 2018г, составил 567,4 млн, ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками) и вырос на 5,8% по сравнению с январем-мартом 2017г, Объем пассажирооборота составил 2385,4 млн, пкм и вырос на 4,7%,
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;

Ставки платы за эмиссию в окружающую среду по Западно-Казахстанской области Решение областного маслихата от 7 декабря 2018 года № 21-8 Об утверждении ставок платы за эмиссии в окружающую среду по Западно-Казахстанской области (введено в действие с 7 января 2019 г,)

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	0,00245	30	2 778	204
Марганец и его соединения /в	0,0002833	0	2 778	0
Олово оксид /в пересчете на олово/	0,00000657	0	2 778	0
Свинец и его соединения	0,00001196	0	2 778	0
Азота (IV) диоксид (4)	0,0001225	20	2 778	7
Азот (II) оксид (6)	0,000019904	20	2 778	1
Диметилбензол	0,00352	0,32	2 778	3

Уайт-спирит (1316*)	0,002327	0,32	2 778	2
Углеводороды предельные С12-19 /в	0,00762	0,32	2 778	7
Пыль неорганическая, содержащая	0,01878	10	2 778	522
двуокись кремния более 70%		0,32	2 778	0
Пыль неорганическая: 70-20%	0,041847	10	2 778	1163
двуокиси кремния			ИТОГО	1908

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 среду 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	«Строительство призывного пункта в г, Аксай Бурлинского района ЗКО»
Инвестор (заказчик)	ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Бурлинского района, ЗКО»
Реквизиты	
Источники финансирования	*бюджетные средства*
Руководитель	
Местоположение объекта	г, Аксай, Бурлинского района ЗКО»
Полное наименование объекта сокращенное обозначение, ведомственная принадлежность или указание собственника	«Строительство призывного пункта в г, Аксай Бурлинского района ЗКО»
Представленные проектные материалы (полное название документации)	*Сметная документация, пояснительная записка*
Генеральная проектная организация (название, реквизиты, ф,и,о, директора проекта)	*ТОО "SMARTECH"*
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
Расчетная площадь земельного отвода	
Радиус и площадь санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	*Согласно правил «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно- защитной зоны производственных объектов» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года , класс объектов по санитарной классификации размеры санитарно-защитной зоны- на период строительства и реконструкции санитарной классификацией не нормируется и относится к V классу опасности,*
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)	
Основные технологические процессы	*Технологические процессы не устанавливаются*
Обоснование социально-экономической необходимости намечаемой деятельности	*Намечаемая деятельность будет способствовать созданию условий жизни населения*
Сроки намечаемого строительства (первая очередь, на полную мощность),	*2020-2021*
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	*Суммарный выброс, тонн:* *В период строительства 0,07698823тонн/год* *Твердые - 0,06337883тонн/год*

атмосферу	*Газообразные- 0,0136094045, тонн/год*
Перечень основных ингредиентов в составе выбросов	0123 Железо (II, III) оксиды /в 0143 Марганец и его соединения /в 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- 0621 Метилбензол (353) 1210 Бутилацетат (110) 1401 Пропан-2-он (478) 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в 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	*Вода техническая* 69,764
Разовый, для заполнения водооборотных систем м3	
Постоянный м3/год	
Источники водоснабжения	
Поверхностные воды	-
Подземные воды	
Водоотводы и водопроводы	*Водоснабжение здания предусматривается от проектируемой скважины и внутриплощадочных сетей хозяйственно-питьевого водопровода,*
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 сбрасываются самотеком в проектируемый канализационный септик, откуда далее стоки вывозятся автотранспортом в места отведенные, местными органами санэпидемиологической службы*
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	*До начала общестроительных работ плодородный слой почвы снимается в пределах участка, и часть грунта 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,*
Растительность	,
Типы растительности,	*В период реализации рассматриваемой деятельности воздействия на*

<table>
<tr><td>подвергающиеся частичному или полному истощению гектаров</td><td>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 загрязненная лакокрасочными материалами</td><td>0,00189332</td><td></td><td>0,00189332</td></tr>
<tr><td>Ветошь промасленная</td><td>0,01922907</td><td></td><td>0,01922907</td></tr>
<tr><td colspan="4">Зеленый список</td></tr>
<tr><td>Твердые бытовые отходы</td><td>1,125</td><td></td><td>1,125</td></tr>
<tr><td>Огарки сварочных электродов</td><td>0,002445</td><td></td><td>0,002445</td></tr>
<tr><td>Строительный мусор</td><td>0,2961</td><td></td><td>0,2961</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>Сбор и удаление отходов производства в период эксплуатации объекта осуществлять в мусоросборники с плотно закрывающимися крышками, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, огороженной и закрытой,
Мусоросборники рекомендуется систематически промывать и дезинфицировать, Мусор один раз в день вывозить на полигоны ТБО,</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 безопасности, охраны труда и здоровья, которые приняты</td></tr>
</table>

	в Республике Казахстан

Заказчик _____

«БАТЫСҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БӨРЛІ АУДАНЫНЫҢ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ БУРЛИНСКОГО РАЙОНА ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»

090300 Аксай қаласы
Абай даңғылы 3/1
тел/факс 8 (71133) 75-6-56

090300 г. Аксай
Пр.Абая 3/1
тел/факс 8 (71133) 75-6-56

2019 жыл. «20» 02 № 1-22/96

ТОО "Экспертиза PRO"

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бурлинского района Западно-Казахстанской области" по рабочему проекту «Строительство призывного пункта в г.Аксай Бурлинского района ЗКО» сообщает, что снос/рубка деревьев не предусмотрена.

Руководитель отдела **Д. Акмамбетов**

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"БИООРТА" ЖШС

Орал к., СОКОЛИНАЯ көшесі, № 37 үй.

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету лицензиясына

қызмет түрінің (іс-әрекеттің) атауы

заңды тұлғаның толық атауы, орналасқан жері, деректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган ҚР ҚОҚМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) А.З. Таутеев

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі, аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 жылы 24 сәуір 2012

Лицензияның нөмірі 01465Р № 0043086

Астана қаласы

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01465Р** №

Лицензияның берілген күні 20___ жылғы **24 сәуір 2012**

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтердің лицензияланатын түрлерінің тізбесі

шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау; шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар; шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит;

Филиалдар, өкілдіктер
толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

"БИООРТА" ЖШС
Орал қ., СОКОЛИНАЯ көшесі, № 37 үй.

Өндірістік база
орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган
лицензияға қосымшаны берген

ҚР ҚОҚМ Экологиялық реттеу және бақылау комитеті
органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **А.З. Таутеев**
лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамының) тегі және аты-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20___ жылғы **24 сәуір 2012**

Лицензияға қосымшаның нөмірі № 0074968

Астана қаласы

Директору ТОО «Smartech»
Байхатову.Ж .А.

Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО (далее-Филиал) на Ваш запрос от 22.10.2018г №75, касательно предоставления информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе сообщает, что в настоящее время мониторинг атмосферного воздуха по Теректинскому району ЗКО не производится ввиду отсутствия действующих пунктов по атмосфере.

Филиал РГП « Казгидромет» осуществляет мониторинг атмосферного воздуха с получением информации об орентировочных значениях фоновых концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе только по городу Уральск, которая используется при составлении справок с дальнейшим применением для разработки экологических проектов (ПДВ,ОВОС и т.д).

Директор **Н.Шнап**

Исп. Кагаров К.С.
Тел 8 (7112) 52-20-21