

Руководитель
КГУ «Управление строительства
акимата Жамбылской области»

«04» 03 2024 г.
М.П.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к проекту инженерно-транспортная инфраструктура
индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в
городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь
«Газаснабжение»

Руководитель
ИП «Эконур»



Жусупова А.М.

г. Кызылорда, 2024г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

ИП «Эконур»

Государственная лицензия серии 02138Р от 28.10.2019 года, выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Исполнители:	
Директор	Жусупова А.М.
Инженер-эколог	Жусупова Г.Ж.

СОДЕРЖАНИЕ

№ раздела	Наименование раздела	стр.
	АННОТАЦИЯ	6
1	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ	12
2.	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ).....	15
2.1.	Климатические условия региона.....	15
2.1	Современное состояние воздушного бассейна.....	16
2.1	Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика района.....	17
2.2	Характеристика грунта.....	19
2.3	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.....	20
2.4	Исходное состояние водной и наземной фауны.....	20
2.5	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....	21
2.6	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения.....	22
2.7	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности.....	23
3	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ.....	24
3.1.	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.....	24
3.2.	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него.....	24
4.	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	25
4.1	Рекультивация нарушенных земель.....	26
5.	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ.....	28
6.	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ I СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ.....	34
7.	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	35
8.	ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	36
8.1	Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух.....	36
8.2	Категория предприятия.....	49
8.3	Моделирование уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	49
8.4	Оценка воздействий на водные ресурсы	57
8.5	Оценка воздействий на почву	58
8.6	Оценка воздействий на недра	59
8.7	Оценка физических воздействий на окружающую среду	59
8.8	Радиационная обстановка	62
8.9	Оценка воздействие на растительный мир	63
8.10	Оценка воздействие на животный мир	64

9	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ.....	65
9.1	Виды и объемы образования отходов	65
9.2	Расчет образования отходов производства и потребления	66
9.3	Процедура управления отходами.....	69
9.4	Программа управления отходами.....	70
10.	ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	72
11	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	73
12	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	74
13	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	75
14	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ.....	76
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.....	78
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	80
17	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ.....	81
17.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности	81
17.2	Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	81
17.3	Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него.....	82
17.4	Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления	84
17.5	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	84
17.6	Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.....	85
17.7	Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.....	87
18	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).....	88
19	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ <u>ПУНКТОМ 2</u> СТАТЬИ 240 И <u>ПУНКТОМ 2</u> СТАТЬИ 241 КОДЕКСА	91
20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ.....	92
21	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К	93

	ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.....	
22	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....	94
23	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....	95
24	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....	96
25	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	97
26	ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	103
26.1	Атмосферный воздух.....	103
26.2	Подземные и поверхностные воды.....	103
26.3	Почвенный покров.....	104
26.4	Растительный и животный мир.....	105
27	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	107

ПРИЛОЖЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

Отчет о возможных воздействиях выполнен к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение» и представляет собой процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду.

Проект разработан в соответствии с требованиями нормативного документа «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Заказчик проекта – КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области».

Рабочий проект спроектирован - ТОО «ДосСтройПроект».

Разработчик материалов ОВВ - ИП «Эконур».

Целью настоящего проекта является строительство газопровода высокого 0,6МПа и среднего давления Р=0,3МПа (на выходе из ГРПШ), ГРПШ - 3шт для перспективного газоснабжения "Индустриальная зона "Тараз" расположенной в юго-западной части г.Тараз, западная промзона. Проект разделен на 1-ю и 2-ю очереди. Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении (на территории площадок ГРПШ).

Место расположения проектируемого объекта

Участок работ расположен расположенное на территории г.Тараз, Жамбылской области Республики Казахстан.

В административном отношении территория строительство располагается на западной части города, промышленной зоне города Тараз Жамбылской области Республики Казахстан.

Вблизи проектируемых объектов отсутствуют открытые водные источники. Объекты расположены за пределами водоохраной зоны и полосы. Самая ближайшая река Карасу протекает на расстоянии порядка 4500 метров от проектируемой 1-ой очереди распределительных сетей и порядка 3400 метров от проектируемой 2-ой очереди распределительных сетей.

Вблизи проектируемых участков, объекты представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность отсутствуют.

Основные технико-экономические показатели

Производительность газопровода – не менее: 1. ГВД Р=0,6 МПа на объект – 12000,0 м ³ /час; 2. ГВД Р=0,6 МПа – 1-я очередь – 5000,0 м ³ /час; 3. ГВД Р=0,6 МПа – 2-я очередь – 7000,0 м ³ /час.	Протяженность трассы трубопровода: ГВД Р=0,6 МПа – 1-я очередь – 139,0м; ГВД Р=0,6 МПа – 2-я очередь - 8330,0м.
Общая площадь территории под газопроводом и ГРПШ -0,86га.	Количество крановых узлов узлов: ГВД, ГСД – 1-я очередь – 5 шт, ГВД, ГСД – 2-я очередь – 6 шт.
Общая численность работающих при строительстве: 1-ая очередь – 7 чел.; 2-ая очередь – 26 чел.	Продолжительность строительства: 1-ая очередь – 2 месяца; 2-ая очередь – 4 месяца.

п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Технические нормативные требования к объекту - в соответствии и по состоянию документов на 2023г.	НТД РК	
2	Требования к качеству объекта по всем нормируемым параметрам и по состоянию документов на 2023г.	НТД РК	

3	Год строительства (планируемый)	год	2024-2025
4	Транспортируемый природный газ по ГОСТ 5542-2022, с температурой не более	°С	20
5	Давление в газопроводе Pраб, не более	МПа	0,6-0,3

Проектируемый полиэтиленовый газопровод давлением 0,3-0,6МПа предназначен для газоснабжения "Индустриальная зона "Тараз" расположенной в юго-западной части г.Тараз, западная промзона на выделенные средства из бюджета. Согласно МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы» главе 1 и п.4.3, таблица 1 п.п.2 - газопровод давлением 0,6МПа относится к газораспределительному газопроводу высокого давления 2-ой категории, а газопровод 0,3МПа относится к газораспределительному газопроводу среднего давления.

Данная газопроводная линия относиться к распределительным сетям, и не относится к магистральным газопроводам.

Основная цель ОВОС – предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, выработка мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой хозяйственной деятельности.

Настоящий проект содержит:

- оценку уровня воздействия работ на компоненты окружающей среды;
- нормативы предельно - допустимых выбросов в атмосферу;
- природоохранные мероприятия.

Согласно заключения об определении сферы охвата ОВОС и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 29.05.2024 за №KZ18VWF00170748 необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.б) п.25 и пп.8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях.

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно подпункта 2) пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

5. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно статьи 329 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

6. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию,

утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

– при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.

8. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

9. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

10. Согласно п. 2 ст. 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

11. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и пп. 1) п. 9 р. 1 прил. 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

13. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Согласно приказа Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 " Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду" п.13 при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу объект, строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации относятся к IV категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, в случае соответствия одному или нескольким критериям:

2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год;

3) проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10, подпункте 2) пункта 11 и подпунктах 2) и 8) пункта 12 настоящей Инструкции.

Согласно заключения об определении сферы охвата ОВОС и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 29.05.2024 за №KZ18VWF00170748 проектируемый объект **относится к IV категории.**

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕГО КООРДИНАТЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СОГЛАСНО ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, С ВЕКТОРНЫМИ ФАЙЛАМИ

Участок работ расположен на территории г.Тараз, Жамбылской области Республики Казахстан.

В административном отношении территория строительства располагается на западной части города, промышленной зоне города Тараз Жамбылской области Республики Казахстан.

Тара́з (каз. Тараз (инф.), в советское время — Джамбул) — древнейший город в Казахстане, административный центр Жамбылской области. Расположен на юге страны, около границы с Киргизией, на реке Талас. В городе имеются международный аэропорт, железнодорожная станция, автовокзалы, торговые центры, развлекательные комплексы и множество скверов и парков.

Жилые дома расположены на расстоянии порядка 1,2 км с юго-восточной стороны и с северо-восточной стороны от проектируемого объекта.

Развитие промышленности и географическое положение предопределили имеющуюся транспортно-коммуникационную инфраструктуру — сеть железных дорог с крупным транспортным узлом в городе Шу, связывающим юг и юго-восток Казахстана с центральной и северо-восточной частью республики и соседними государствами.

Общая протяжённость автомобильных дорог по области составляет 4117 км, в том числе 847 км дорог республиканского значения. Город огибает автомагистраль республиканского значения М39 Алматы-Ташкент-Термез, соединяющие республики Казахстан, Кыргызстан и Узбекистан.

Карта-схема проектируемого объекта



ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА (БАЗОВЫЙ СЦЕНАРИЙ)

2.1 Климатические условия региона

Тараз расположен в глубине Евразийского континента на стыке знойных пустынь и снеговых гор, отличается прежде всего резкой континентальностью климата, крайней засушливостью, малой облачностью и обилием тепла.

Положение города внутри континента, на стыке северных и южных типов пустынь, наличие по соседству снеговых гор определяют особенности циркуляционного режима, для которого характерно преобладание антициклональной деятельности.

Климат в городе резко континентальный, особенно в последние годы: лето может быть жарким и засушливым, а зимы холодными и иногда снежными, годовые перепады температур могут достигать 60 °С и более (в течение одного года), при этом абсолютный перепад температур более 80 °С. В городе часты ветра с порывами до 30...32 м/с. Погода в последние годы сильно переменчива в течение недели. При этом некоторые считают, что климат района носит промежуточные черты между континентальным субтропическим климатом равнин Средней Азии и резко континентальным климатом умеренных широт Казахстана.

В зимний период здесь преобладают континентальные воздушные массы умеренных широт. Циркуляционные процессы определяются положением и деятельностью полярного и арктического фронтов и позицией «казахстанского» отрога азиатского антициклона. Зимний сезон характеризуется неустойчивой, довольно холодной погодой, обусловленной ощутимым температурным контрастом воздушных масс, активизирующих циклоническую деятельность.

Летом, особенно в июле, малые барические градиенты способствуют ослаблению циркуляционных процессов и циклонической деятельности, которая почти приостанавливается, довольно значительно проявляясь лишь в небольших колебаниях температуры воздуха и облачности.

Наиболее тёплый месяц — июль, его средняя температура +25.5 °С. Наиболее холодный месяц — январь с средней температурой -3.0 °С.

Абсолютный максимум температуры: +43.7 °С. Абсолютный минимум температуры: -40.0 °С.

Годовой максимум осадков — 611 мм, годовой минимум — 129 мм.

Таблица 2.1.1

Климат Тараза за стандартный климатический период (1991-2020 гг.)

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	22,1	25,0	31,1	33,2	38,6	42,3	43,7	43,1	40,6	34,6	29,0	22,7	43,7
Средний максимум, °С	2,2	4,3	11,3	18,6	24,7	30,6	33,0	31,8	25,8	18,0	9,4	3,8	17,8
Средняя температура, °С	-3	-1,3	5,3	12,2	18,0	23,4	25,5	23,9	17,9	10,9	3,6	-1,6	11,2
Средний минимум, °С	-7,4	-5,8	0,1	6,2	10,9	15,6	17,5	15,7	10,3	4,7	-1,2	-5,9	5,1
Абсолютный минимум, °С			-25	-12,2	-5,2	3,0	7,2	3,0	-5	-14,3		-35	
Норма осадков, мм	30	33	39	44	39	23	19	8	11	31	33	34	344

Таблица 2.1.2 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 наиболее жаркого месяца года, град.С	36.3

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-16.5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	18.4
СВ	10.4
В	3.1
ЮВ	8.4
Ю	21.5
ЮЗ	15.9
З	12.1
СЗ	10.2
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	2.7

2.2. Современное состояние воздушного бассейна

В настоящем разделе использованы сведения, взятые из Информационного бюллетеня за 1 квартал 2024г., который подготовлен по результатам работ, выполняемых Филиалом РГП «Казгидромет» по Жамбылской области.

Бюллетень предназначен для информирования государственных органов, общественности и населения о состоянии окружающей среды на территории Жамбылской области и необходим для дальнейшей оценки эффективности мероприятий в области охраны окружающей среды РК с учетом тенденции происходящих изменений уровня загрязнения.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Согласно данным департамента статистики Жамбылской области фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников в Жамбылской области составляют 52,9 тысяч тонн. В г.Тараз фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют 28,5 тысяч тонн.

В Жамбылской области наличие зарегистрированных автотранспортных средств составляет 271 483 ед., в том числе легковые автомобили 242 295 ед., грузовые автомобили 23 700 ед., автобусы 5 488 ед.

Согласно данным департамента статистики в Жамбылской области в городе Тараз насчитывается 36 474 индивидуальных домов; в городе Жанатас 1439 индивидуальных домов; городе Каратау 3 185 индивидуальных домов; городе Шу 6 650 индивидуальных домов. В городских населенных пунктах удельный вес общей площади оборудованной газом 99,8%, водоснабжением 100%, в сельских населенных пунктах газом 99,7%, водоснабжением 99,6%.

Мониторинг качества атмосферного воздуха в г.Тараз

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Тараз проводятся на 5 постах наблюдения, в том числе на 4 постах ручного отбора проб и на 1 автоматической станции (Приложение 1). В целом по городу определяется до 13 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль), 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) фтористый водород; 7) формальдегид; 8) сероводород; 9) бенз(а)пирен; 10) марганец; 11) свинец; 12) кобальт; 13) кадмий.

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха города Тараз характеризуется как повышенный, он определялся значением СИ=2,4 (повышенный) и НП=3% (повышенный) по сероводороду в районе поста №6

(ул.Сатпаева и проспекта Жамбыла). В загрязнение атмосферного воздуха основной вклад вносит сероводород (количество превышений ПДК за 1 квартал: 192 случая).

Максимальные разовые концентрации сероводорода составили 2,4 ПДКм.р., оксида углерода 2,0 ПДКм.р., взвешенные вещества (пыль) 1,0 ПДКм.р., концентрации других загрязняющих веществ и тяжелых металлов в атмосферном воздухе не превышали ПДК. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались по диоксиду азоту 1,5 ПДКс.с. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

2.3 Гидрографическая и гидрогеологическая характеристика района

В гидрографическом отношении в участке районе работ представлены река Талас и река Аса. Так как участок изысканий относится к области питания реки Аса то приведем описания этой реки.

Река Асы (также Асса, каз. Аса) — река в Жамбылской области Казахстана. Считается левым притоком реки Талас, хотя устье теряется в песках западнее Таласа.

Река Асса относится к классу трансграничных рек Центральной Азии. Образуется слиянием рек Терис (Терс) и Куркиреусу (Кукуреусу) на границе Киргизии и Казахстана.

Асса протекает через озера Биликоль и Акколь. Длина реки составляет 253 км, площадь водосборного бассейна — 9210 км². Течение реки зарегулировано Терис-Ащыбулакским водохранилищем. Река впадает в пустынный водоприёмник (теряется в песках). На территории между реками Асса и Талас имеется водоток подземных вод.

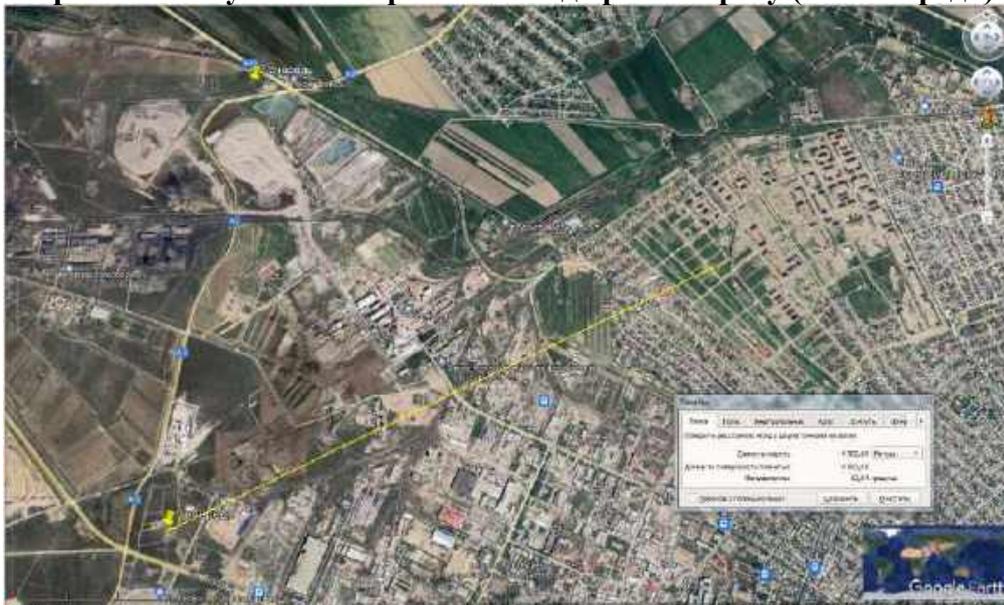
Водные ресурсы в створе максимального стока в средневодный год составляют 12,5 м³/с. Запасы подземных вод в бассейне оцениваются в 930 500 м³/д. Среднегодовой расход воды (около аула Акколь) 4,45 м³/с.

Вода в реке Асса умеренно-загрязненная, сброс сточных вод в реку отсутствует.

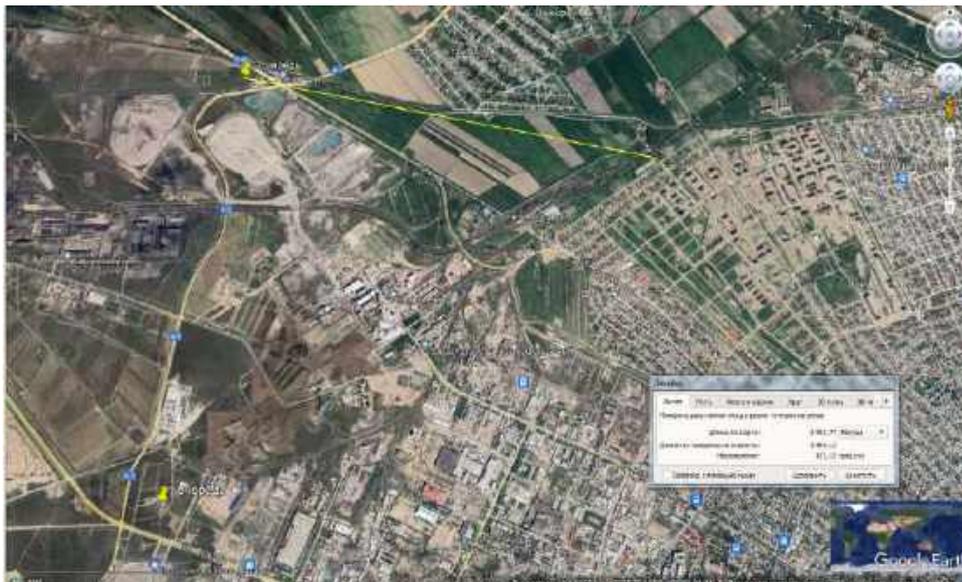
Асса имеет около 30 притоков, в бассейне реки — 26 каналов и арыков. Питание снеговое, дождевое и за счёт подземных вод.

Вблизи проектируемых объектов отсутствуют открытые водные источники. Объекты расположены за пределами водоохраной зоны и полосы. Самая ближайшая река Карасу протекает на расстоянии порядка 4500 метров от проектируемой 1-ой очереди распределительных сетей и порядка 3400 метров от проектируемой 2-ой очереди распределительных сетей.

Карта-схема с указанием расстояния до реки Карасу (1-ая очередь)



Карта-схема с указанием расстояния до реки Карасу (2-ая очередь)



Согласно статьи 223 ЭК РК в пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохраных зон и полос;

2) размещение и строительство за пределами населенных пунктов складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными государственными органами в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда.

Подземные воды

По агрессивности подземные воды не агрессивные. По данным химических анализов, содержания сульфатов и хлоридов в подземных водах колеблется от 609,6 и 113,6 мг/л.

Подземные воды влияния на условия работ не оказывают.

2.4 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительный мир района представлен следующими видами: жынгыль, полынь и другие кормовые, лекарственные травы.

На рассматриваемой территории редкие виды растения занесенные в Красную книгу отсутствуют.

2.6 Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир области очень разнообразен, здесь насчитывается около 70 видов млекопитающих, 205 видов птиц, 13 видов рептилий, 3 вида амфибий и свыше 20 видов рыб.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

На рассматриваемой территории редкие виды животных занесенных в Красную книгу отсутствуют.

На территории проектируемого объекта нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

На рассматриваемой территории краснокнижные животные отсутствуют, так же отсутствуют пути миграции животных.

2.7 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности

Промышленность. За январь 2024 года объем промышленного производства составил 62,1 млрд. тенге, ИФО - 90,1%.

Рост наблюдается в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров на 23,2% (6,2 млрд. тенге), водоснабжении, сборе, переработке и удалении отходов, ликвидации загрязнений - на 1,6% (0,5 млрд. тенге).

Вместе с тем, сокращены объемы обрабатывающей промышленности на 21,4% (40,1 млрд. тенге), услуг и работ в снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом на 5,4% (15,3 млрд. тенге).

В 2024 году планируется реализация 5 промышленно-инновационных проектов на сумму 34,9 млрд. тенге, где планируется создать 426 новых рабочих мест (ТОО «Shagala Mining» – строительство предприятия по кучному выщелачиванию медных руд в Мойынкумском районе, стоимостью - 29568 млн. тенге, мощностью – 9072 тн/год, с созданием 200 рабочих мест (Мойынкумский район); ТОО «Kazchemtrading» – строительство цементного завода, стоимостью - 4500 млн. тенге, мощностью - 400 тыс. тн/год, с созданием 167 новых рабочих мест (Сарысуский район); ТОО «IMG Group» – переработка сафлора, стоимостью - 120 млн. тенге, мощностью – 360 тн/год, с созданием 8 новых рабочих мест (Жуалынский район); ИП «Genesis» – производство томатного сока, строительство теплицы для выращивания овощей, производство зеленого корма на гидропонике, стоимостью – 220 млн. тенге, мощностью – помидоры - 250 тонн, огурцов – 375 тонн, томатный сок – 35000 литров, зеленый корм – 250 тонн в год, с созданием 18 новых рабочих мест (Жуалынский район); ТОО «Satellie GS» – строительство завода по добыче и обогащению золотосодержащей руды месторождения Мынарал, стоимостью – 500 млн. тенге, мощностью - 30 тыс. тонн концентрата золотосодержащий руды в год, с созданием 33 новых рабочих мест (Мойынкумский район)).

Сельское хозяйство. Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 14,7 млрд. тенге или 102,2% к январю 2023 года, в том числе растениеводство - 0,1 млрд. тенге (ИФО - 100,0%), животноводство - 14,5 млрд. тенге (ИФО - 102,2%).

На поддержку агропромышленного комплекса в 2024 году выделено с ОБ - 19,8 млрд. тенге субсидий. На 1 февраля 2024 года средства не освоены.

В растениеводстве посеяно под урожай на 2024 год 161,6 тыс. га озимых, что составляет 100% от предусмотренного планом.

В животноводстве во всех категориях хозяйств произведено мяса (в живом весе) 4,0 тыс. тонн или 104,9%, молока - 3,8 тыс. тонн (100,5%), яиц - 5,4 млн. шт. (102,7%).

Численность КРС составила 244,9 тыс. голов (103,6%), овец - 2 030,2 тыс. голов (108,0%), лошадей - 91,1 тыс. голов (105,6%), птиц - 1 139,5 тыс. голов (99,2%).

Малое и среднее предпринимательство. За январь-сентябрь 2023 года объем выпуска продукции субъектами малого и среднего бизнеса составил 864,9 млрд.тенге (103,6%), численность занятых - 170,0 тыс.человек (118,5%).

Количество действующих субъектов МСБ на 1 февраля 2024 года составило 107,4 тыс. единиц. Доля действующих субъектов МСБ в общем объеме зарегистрированных составляет 90,6%.

Оборот **розничной торговли** в январе 2024 года составил 34,8 млрд. тенге и увеличился на 1,3% к январю 2023 года, **оптовый товарооборот** составил 19,4 млрд. тенге и снизился на 7,7%.

За январь-декабрь 2023 года по данным Комитета государственных доходов Министерства финансов РК **внешнеторговый оборот** составил 446,0 млн. долларов США или 103,9% к январю-декабрю 2022 года, в том числе экспорт товаров - 83,5 млн. долларов США (50,5%), импорт - 362,5 млн. долларов США (137,3%). Сальдо внешнеторгового оборота сложилось отрицательным (279,0 млн. долларов США).

Транспорт. Услуги транспорта в январе 2024 года составили 44,0 млрд. тенге (131,0%). Перевозка грузов всеми видами транспорта составила 3,6 млн. тонн (104,8%), грузооборот - 3,4 млрд. ткм (105,1%), перевозка пассажиров - 5,1 млн. чел. (114,9%), пассажирооборот - 0,2 млрд. пкм (119,8%).

Уровень инфляции в январе 2024 года к декабрю 2023 года составил 0,8%. Цены на продовольственные товары выросли на 1,0%, на непродовольственные товары - на 0,5%, платные услуги - на 0,8%.

Уровень инфляции по области сложился на уровне среднереспубликанского показателя (РК - 0,8%).

Занятость и социальная защита. Общий охват активными мерами занятости составил 8202 человек. Трудоустроены на свободные вакансии 1770 человек. Охвачены социальными рабочими местами 216 человек, молодежной практикой - 198, оплачиваемыми общественными работами - 4486.

Создано 7489 новых рабочих мест, из них постоянные - 2201. Трудоустроено 6631 человек из 13343 зарегистрированных.

Среднемесячная заработная плата одного работника составила 287585 тенге, что выше соответствующего периода 2022 года в номинальном выражении на 18,1% (4 квартал 2023 г).

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения составили 123482 тенге и выросли по сравнению с соответствующим периодом 2022 года на 18,2% (3 квартал 2023 г).

За январь 2024 года социальная поддержка оказана 5,8 тыс. гражданам на 14,8 млн. тенге (в т.ч. выплачено жилищных пособий - 14,1 млн. тенге, пособий детям-инвалидам, обучающимся на дому - 0,7 млн.тенге).

Здравоохранение. На 2024 год на финансирование системы здравоохранения выделено 15,6 млрд. тенге, освоено за отчетный период -235,4 млн. тенге.

На обеспечение гарантированного объема бесплатной медицинской помощи выделено - 3,8 млрд. тенге, на укрепление материально-технической базы объектов здравоохранения выделено - 5,6 млрд. тенге.

На развитие объектов здравоохранения предусмотрено 3661,8 млн. тенге (в т.ч. средства РБ - 3023,0 млн.тенге, МБ - 638,8 млн.тенге).

На выделенные средства предусмотрено строительство 7 объектов здравоохранения (строительство ВА - 1, МП - 2, ФАП - 1), строительство поликлиники в с. Масанчи, поликлиники на 200 посещений в смену в с. Сортобе Кордайского района, реконструкция здания центральной районной больницы Меркенского района).

За январь 2024 года наблюдается рост заболеваемости туберкулезом, психическими расстройствами, сахарным диабетом и болезнями системы кровообращения. Вместе с тем, снизился уровень заболеваемости злокачественными новообразованиями, наркологическими заболеваниями и сифилисом.

Материнская смертность не зарегистрирована.

2.8 Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Первоочередной задачей всяких радиоэкологических исследований является улучшение радиационной обстановки в Республике Казахстан путем обнаружения радиоактивного загрязнения прошлых лет и взятия под контроль деятельности, могущей привести к радиоактивному загрязнению.

Изменения радиационной обстановки под воздействием природных факторов носят крайне медленный характер и сопоставимы со скоростью геологического развития района. Однако вмешательство человека в природные процессы зачастую способно вызвать очень быстрые необратимые изменения естественной обстановки, и для избежания нежелательных последствий хозяйственной деятельности необходимо знать как современное состояние окружающей среды, так и факторы возможного изменения ситуации.

Радиационная обстановка в Жамбылской области

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак).

Значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,08-0,25 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,17 мкЗв/ч.

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Жамбылской области осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Тараз, Толе би, Чиганак) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,4-3,1 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,9 Бк/м².

2.9 Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и неперемное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в Республике Казахстан является нравственным долгом и определяемый Законом РК от 02.07.1992 г. №1488-ХП (с изменениями от 05.10.1995 г.) «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязанностью для всех юридических и физических лиц, охрана памятников архитектуры, археологии и истории обеспечивается положениями настоящего Закона РК.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектуре и градостроительстве в Республике Казахстан».

Статья 37 данного Закона предусматривает, что нарушения архитектурно-градостроительного законодательства, включающие нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную законом материальную, административную и уголовную ответственность.

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

3. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ СЛЕДУЮЩИМ УСЛОВИЯМ

3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях

Отказ от намечаемой деятельности не приведет к снижению воздействия на окружающую среду.

В случае отказа от намечаемой деятельности по строительству распределительных сетей предприятия расположенные в индустриальной зоне Тараз будут вынуждены отапливать здания другими видами топлива, при этом концентрации выбросов вредных веществ выбрасываемых в атмосферу при сжигании будет намного выше, чем при использовании газового топлива.

Так же не будут созданы новые рабочие места и привлечены людские ресурсы Жамбылской области. В этих условиях отказ от строительства объектов намечаемой деятельности является неприемлемым как по экономическим, так и социальным факторам.

Необходимость и целесообразность строительства это: перевод промышленных объектов на природный газ, для уменьшения затрат на приобретение топлива и уменьшение концентрации выбросов вредных веществ в атмосферу.

3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него

Детализированная информация представлена об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 8, 9

4. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Площадки проектируемых сооружений размещаются в соответствии с технологической схемой, на территориях свободных от застройки, сетей, зеленых насаждений. Компановка зданий и сооружений на территории площадок выполнена в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СП РК 4.03-101-2013, СН РК 3.01-03-2011. В основу решения Генерального плана площадочных сооружений положены принципы минимизации для временного отвода и изъятия используемых земельных ресурсов, также использование существующих охранных коридоров действующих коммуникаций.

Раздел разработан на основании данных инженерных изысканий ТОО «Алтын-Самырук», выполненных в 2023г., СП РК 3.01-101-2013, СП РК 4.03-101-2013, МСН 4.03-01-2003. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.

Для строительства объектов, обеспечивающих технические решения по строительству сетей газоснабжения, предусматривается выделение земель во временное пользование на период строительства газопроводов.

Площадки ГРПШ – инженерное сооружение, состоящее из огороженной площадки и ГРПШ

Площадка ГРПШ-1-я очередь, запроектирована восточнее точки врезки, размеры площадки 5,0х12,0м.

За относительную отметку ± 0.000 принят уровень земли площадки, что соответствует абсолютной отметке по генплану, ГРПШ-1 – 569.1

Площадки ГРПШ-1,2 (2-я очередь), запроектированы на северном и западном участке строительства, размеры площадок 5,0х10,0м.

За относительную отметку ± 0.000 принят уровень земли площадки, что соответствует абсолютной отметке по генплану, ГРПШ-1 (северный участок) - 538,93, ГРПШ-2 (западный участок) - 549,94.

Покрытие огороженной площадки ГРПШ 1-ой и 2-ой очереди, выполняется из слоя уплотненной щебеночной подготовка фр. 20-40 М600 по СТ РК 1284-2004, h= 0.15м по уплотненному грунту основания (Тип 1).

Для прохода пешеходов предусмотрены тротуары шириной 1.2 м. Конструкция покрытия тротуаров (Тип 2) принята: Песчано-гравийная смесь С4 по ГОСТ 25607-2009, h=0.15м; уплотненный грунт, бортовой бетонный камень БР 100.20.8 по ГОСТ 6665-91 на основание из бетона С12/15, W10, F100 на сульфатостойком портландцементе.

Ограждение территории ГРПШ 1-ой и 2-ой очереди, выполнено из стальных сетчатых панелей высотой 1,6 м по периметру площадки на высоту 1,75 м от уровня поверхности земли, по металлическим столбам, установленным в прямки, с последующей заделкой монолитным бетоном по типовой серии 3.017-3 «Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений».

Для прохода пешеходов на территорию ГРПШ 1-ой и 2-ой очереди, установлена калитка.

Таблица 2.1.1

№ п/п	Наименование объектов	Проектируемая площадь участка, га	Площадь застройки, м2/%	Площадь покрытия, м2/%	Площадь покрытия за ограждением, м2
1	ГРПШ -1-я очередь	0,006	8,64/14,4	51,36/85,6	24,1
2	ГРПШ-1 -2-я очередь	0,005	7,74/15,5	42,26/84,5	23,3
3	ГРПШ-2 -2-я очередь	0,005	7,74/15,5	42,26/84,5	23,3

Согласно ст.228 ЭК РК земли в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране от:

- 1) антропогенного загрязнения земной поверхности и почв;
- 2) захламления земной поверхности;
- 3) деградации и истощения почв;
- 4) нарушения и ухудшения земель иным образом (вследствие водной и ветровой эрозии, опустынивания, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, техногенного изменения природных ландшафтов).

Земли в соответствии с экологическим законодательством Республики Казахстан подлежат охране с целью предотвращения:

- 1) причинения вреда жизни и (или) здоровью людей;
- 2) нарушения устойчивости функционирования экологических систем;
- 3) деградации и гибели лесов;
- 4) сокращения биоразнообразия;
- 5) причинения экологического ущерба.

Согласно ст.237 ЭК РК Предоставление земельных участков для размещения и эксплуатации предприятий, сооружений и иных объектов производится с соблюдением экологических требований и учетом экологических последствий деятельности указанных объектов.

Для строительства и возведения объектов, не связанных с сельскохозяйственным производством, должны отводиться земли, не пригодные для сельскохозяйственных целей, с наименьшим баллом бонитета почвы.

Согласно ст.238 ЭК РК при проведении работ необходимо учесть следующие экологические требования:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

4.1 Рекультивация нарушенных земель

Планируемые мероприятия и проектные решения (техническая и биологическая рекультивация)

Рекультивация земель должна проводиться с учетом местных почвенно-климатических условий, степени повреждения и загрязнения, ландшафтно-геохимической характеристики нарушенных земель. Земельные участки, нарушенные при строительстве газопровода, должны быть рекультивированы в первоначальное состояние.

При сооружении наземных объектов газопровода плодородный слой почвы снимают со строительной полосы или площадки и перемещают в отвалы временного хранения в соответствии с проектом производства работ.

После завершения работ, включая и благоустройство территории на всей строительной площадке, излишний плодородный слой почвы следует использовать для улучшения малопродуктивных угодий.

Для ограничения отрицательного воздействия техногенных процессов на земельные ресурсы необходимо провести техническую рекультивацию, которая включает в себя выполнение следующих работ:

- удаление брошенных труб, строительных конструкций, узлов машин и других предметов;
- выравнивание и планировку поверхности;
- послеусадочное выравнивание и тщательную планировку.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ИХ МОЩНОСТЬ, ГАБАРИТЫ (ПЛОЩАДЬ ЗАНИМАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ, ВЫСОТА), ДРУГИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРОЦЕССЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБ ОЖИДАЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО ПОТРЕБНОСТИ В ЭНЕРГИИ, ПРИРОДНЫХ РЕСУРСАХ, СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛАХ

Проектом предусматривается строительство распределительных сетей в г.Тараз, Жамбылской области.

Целью настоящего проекта является строительство газопровода высокого 0,6МПа и среднего давления Р=0,3МПа (на выходе из ГРПШ), ГРПШ - 3шт для перспективного газоснабжения "Индустриальная зона "Тараз" расположенной в юго-западной части г.Тараз, западная промзона. Проект разделен на 1-ю и 2-ю очереди. Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении (на территории площадок ГРПШ).

Выбор и обоснование схемы газоснабжения

В проекте принята двухступенчатая схема газоснабжения (высокое и среднее давление). При выборе схемы и системы газоснабжения были приняты следующие основные положения, которые оказывают влияние на выбор технических решений:

Приоритеты – безопасность, экономическая целесообразность;

Система газоснабжения двухступенчатая: 1-ая ступень – газопроводы высокого давления Р=0,6МПа, выполненные из полиэтиленовых труб, 2-я ступень - газопроводы среднего давления, выполненные из металлических труб (на территории площадки ГРПШ).

Предусмотрены при выполнении строительно-монтажных работ современные технологии строительства (ГНБ, спецтехника, ЗРА и т.д.);

Прокладка газопроводов высокого давления принята подземной, надземные участки предусмотрены в пределах технологических площадок ГРПШ. Прокладка газопроводов принята в зависимости от наличия коридора существующих инженерных сетей;

Предусмотрены отключающие устройства.

Гидравлический расчет газопровода

Пропускная способность ГРПШ и газопроводов, а также диаметр газопровода приняты по существующим параметрам представленными Заказчиком и указанных в техническом задании на проектирование.

Для определения пропускной способности и диаметра проектируемого газопровода произведены расчеты с применением программы «HydraulicCalculatorStandart».

Расчет газопотребления газа по проекту на объект составляет – 12 000,0 м³/час.

Расход газа - 1-я очередь– 5 000,0 м³/ч.

Расход газа - 2-я очередь– 7 000,0 м³/ч.

Газопровод высокого давления РН-0,6МПа и среднего давления РН-0,3МПа – 1-я очередь

Проектируемый подземный ПЭ газопровод высокого давления подключается к существующему ПЭ подземному газопроводу среднего давления Д630мм проложенному от АГРС-2, с учетом перевода газопровода среднего давления в режим высокого 0,6МПа. Газопровод высокого давления прокладывается до ГРПШ 1-ой очереди в восточном направлении до территории "Индустриальная зона "Тараз".

Прокладка газопроводов высокого давления принята подземной, среднего давления принята надземной (на территории площадки ГРПШ).

Подземный газопровод высокого давления РН=0,6МПа запроектирован из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011, СТ РК ИСО 4437-2004 типа ПЭ 100 ГАЗ SDR11 - Ø315x28.6мм, Ø355x32.2мм, с коэффициентом запаса прочности не менее С-2,5.

Надземный газопровод запроектирован из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Ø57x3.0, Ø159x4.5, Ø219x6.0 мм на опорах на территории площадки ГРПШ.

Сварка полиэтиленового газопровода осуществляется муфтами с закладными нагревателями и встык. Для сварки стального газопровода применять электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Подземный газопровод проложен согласно МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 с заглублением до верха трубы не менее 1,0 м, в местах прохода под автодорогой – 1,4м, до подошвы насыпи.

При пересечении газопроводов с коммуникациями, газопровод предусмотрено закладывать в полиэтиленовый футляр.

Полиэтиленовые отводы, переходы, тройники, переходы ПЭ/Сталь для подземного газопровода приняты по каталогу изготовителя Казфриапласт, Georg Fischer, Frialen, Fusion, типа ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ.

Стальные отводы, переходы, заглушки для надземного газопровода приняты по ГОСТ 17375...17379-2001.

Повороты линейной части полиэтиленового газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и подъемов газопровода из грунта.

Для обнаружения газопровода укладывается сигнальная лента с металлическим проводом сечением 2,5 мм². Лента укладывается на расстояние 200 мм выше газопровода. В местах пересечений с коммуникациями лента укладывается дважды на расстояние 2 м в обе стороны от пересекаемой коммуникации.

На трассе подземного трубопровода предусматривается установка опознавательных знаков высотой 1,5–2м от поверхности земли или на фасадах зданий и сооружений, которые оснащены соответствующими щитами с надписями-указателями. Знаки устанавливаются на углах поворота, в местах установки тройников, в других характерных точках на расстоянии 1м от оси газопровода и при пересечении искусственных и естественных преград. На опознавательных знаках указывается расстояние о газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

В местах выхода подземного газопровода из земли, установки отводов, тройников и т.д. на подземном газопроводе предусматривается устройство контрольной трубки с выходом под ковер.

Для отключения подачи газа потребителю устанавливаются отключающие устройства:

- подземные стальные шаровые краны PN1,6МПа DN350...300мм в безколодезной установке под приварку; краны оснащены удлиненным штоком узла управления, с выводом его под колодец мелкого заложения.

- надземные задвижки клиновые с выдвигным шпинделем типа 30с41нж DN150...200, PN1,6 МПа, фланцевые.

После монтажа надземный газопровод защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, а запорную арматуру покрыть краской красного цвета. Опоры покрыть двумя слоями эмали ПФ – 115 по ГОСТ 15907 – 70* по двум слоям грунтовки ГФ-021.

Все металлоконструкции перед окраской очистить от ржавчины, масляных пятен и других загрязнений и обезжирить, перед окраской нанести 2 слоя грунтовки.

Места пересечения с коммуникациями – разработку траншеи вести ручную по 2 м в обе стороны от коммуникации. Все работы по строительству газопровода на пересечении с подземными коммуникациями выполнять только на основании письменного разрешения технических руководителей пересекаемых сооружений, под непосредственным надзором назначенных ими лиц.

При обнаружении неуказанных в проекте подземных коммуникаций всякие работы в этом месте следует немедленно прекратить до выявления характера обнаружения

коммуникации и получения соответствующего разрешения на производство работ организации, эксплуатирующей эти коммуникации.

Перед устройством фундаментов - согласовать основания инженером-геологом, с подписанием соответствующих актов.

Рекомендуется улучшить вертикальную планировку у основания сооружений, обеспечивающую сток паводковых вод и атмосферных осадков. Планировка застраиваемой площадки строительства должна выполняться с использованием путей естественного стока атмосферных вод.

Проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», СП РК4.03-101-2013.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011.

Испытание газопровода на герметичность:

- подземный газопровод высокого давления 0,6МПа - 0,75 МПа, продолжительность 24 часа;

- подземный газопровод среднего давления - 0,6 МПа, продолжительность 24 часа;

- надземный газопровод среднего давления - 0,45 МПа, продолжительность 1 час.

Врезку произвести в следующей последовательности: Закрывать крановые узлы до точки врезки, снизить давление до допустимого для врезки согласно МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011, обрезать существующую трубу, оцентрировать плеть и прозвести сварку тройника, продуть участок газом до вытеснения воздуха, произвести пуск потребителям.

Протяженность газопровода 1-ой очереди представлена в таблице 5.1

Протяженность газопровода высокого и среднего давления таблица 5.1

Диаметр, мм Кол-во, м	355x32,2	315x28,6	219x6,0 (на терр.ГРПШ)	159x4,5 (на терр.ГРПШ)	57x3,0 (на терр.ГРПШ)	Итого
0,6МПа	26,0	98,0	-	5,0	-	129,0
0,3МПа	-	-	2,0	-	8,0	10,0

При строительстве подземных газопроводов высокого и среднего давления приняты следующие проектные решения:

1. Прокладку газопроводов и испытание выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».

2. За объектом в ходе строительства необходимо осуществлять технадзор согласно «Правил оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности».

3. Врезку в действующий газопровод высокого давления произвести силами АО «КазТрансГаз Аймак».

Шкафной газорегуляторный пункт – 1-я очередь.

Проектируемый шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ-РДП-100-2У1-ЭК служит для снижения давления с высокого Р=0,6МПа до среднего Р=0,3МПа, и поддержания его с необходимой точностью.

ГРПШ выполняются по СТ 1583-1907-05-ТОО-02-2012 и имеют сертификат соответствия KZ750125.01.01.02086. Разрешение ГУ «Комитета по Государственному контролю за Чрезвычайными ситуациями и Промышленной безопасности» за № 19-04-10/ЮП-1909 от 31 июля 2011 года на выпуск пунктов газорегуляторных шкафных.

Проектируемый шкафной газорегуляторный пункт ГРПШ типа ГРПШ-РДП-100-2У1-ЭК (далее ГРПШ) с регулятором давления РДП-100В с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа PF iM-TM G1000 (1/20), с корректором miniElcor, без обогрева, предназначен для снижения давления природного газа с 0,6 МПа до 0,3 МПа (пропускная способность при Р=0,6 МПа - 15380 м3/час, Р=0,4 МПа - 11000м3/час) и поддержания его с необходимой точностью. Шкафной газорегуляторный пункт включает в себя узел редуцирования газа, состоящие из редуцирующей линии (одна основная +

резервная) для обеспечения понижения давления природного газа до требуемого уровня на один выход. Расчетный расход газа $Q=5000\text{м}^3/\text{ч}$.

Шкафной газорегуляторный пункт включает в себя узел редуцирования газа, состоящие из редуцирующей линии (одна основная + резервная) для обеспечения понижения давления природного газа до требуемого уровня, узел фильтрации состоящий из сетчатых фильтров типа ФС (один основной + резервный), на один выход.

Корректор расхода газа имеет встроенный GSM-GPRS модемом для передачи данных в эксплуатирующую службу. Корректор - это электронный конвертор объема газа, применяемый в коммерческих и промышленных целях. Прибор приводит фактический объем, измеряемый счетчиком газа, к стандартным условиям.

Вентиляция отсеков требуемой кратности обеспечивается приточными и вытяжными решетками, выполненными в наружных стенах шкафа. На выпускаемых ГРПШ применяются приборы предназначенные для использования во взрывопожароопасных зонах категории Ан, с классом точности 0,25 %. Категорийность по степени огнестойкости ГРПШ - III-A.

Устойчивость к сейсмическим нагрузкам до 9 баллов.

Надземные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Подземные трубопроводы выполнены из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4437-2004, СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Внутриплощадочные сети проложены надземно и подземно.

Сварку и контроль качества сварных соединений производить согласно требованиям МСН 4.03-01- 2003, ГОСТ 14782-86 и ГОСТ 7512-82*. Объем контроля сварных соединений газопровода Площадок неразрушающими методами должен составлять 100 % от общего числа стыков.

Для защиты от атмосферной коррозии надземные газопроводы и арматуру окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 15907-70* в 2 слоя по грунтовке ГФ-021, ТУ 6-10-1642-77. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода ГРПШ должна быть очищена продувкой воздухом в соответствии с проектом производства работ.

Отключающие устройства предусматриваются:

- задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем, с ответными фланцами с ручным управлением DN200-150, PN 1.6МПа, типа 30с41нж.

Газопровод высокого давления PN-0,6МПа и среднего давления PN-0,3МПа – 2-я очередь

Проектируемый подземный ПЭ газопровод высокого давления подключается к проектируемому ПЭ подземному газопроводу-отводу высокого давления Д315мм проложенному в 1-ой очереди. Газопровод высокого давления прокладывается до 2х ГРПШ 2-ой очереди в западном и северном направлении до территории "Индустриальная зона "Тараз".

Прокладка газопроводов высокого давления принята подземной, среднего давления принята надземной (на территории площадок ГРПШ).

Подземный газопровод высокого давления PN=0,6МПа запроектирован из полиэтиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011, СТ РК ИСО 4437-2004 типа ПЭ 100 ГАЗ SDR11 - Ø315x28.6мм, Ø160x14.6мм, с коэффициентом запаса прочности не менее С-2,5.

Надземный газопровод запроектирован из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Ø57x3.0, Ø159x4.5мм на опорах на территории площадки ГРПШ.

Сварка полиэтиленового газопровода осуществляется муфтами с закладными нагревателями и встык. Для сварки стального газопровода применять электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

Подземный газопровод проложен согласно МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011 с заглублением до верха трубы не менее 1,0 м, в местах прохода под автодорогой – 1,4м, до подошвы насыпи.

При пересечении газопроводов с коммуникациями, газопровод предусмотрено закладывать в полиэтиленовый футляр.

Переходы подземного газопровода через автодороги с капитальным асфальтированным покрытием и железные дороги предусмотрены с максимальным использованием метода горизонтально-направленного бурения с устройством приемного и рабочего котлованов, газопровод прокладывается в защитном футляре, с установкой контрольной трубки и выводом ее под ковер, либо с установкой вытяжной свечи (для железной дороги). При прохождении гравийных автодорог открытым способом с восстановлением разрушенной конструкции.

Полиэтиленовые отводы, переходы, тройники, переходы ПЭ/Сталь для подземного газопровода приняты по каталогу изготовителя Казфриапласт, Georg Fischer, Frialen, Fusion, типа ПЭ 100 SDR 11 ГАЗ.

Стальные отводы, переходы, заглушки для надземного газопровода приняты по ГОСТ 17375...17379-2001.

Повороты линейной части полиэтиленового газопровода в горизонтальной и вертикальной плоскостях выполняются полиэтиленовыми отводами или упругим изгибом с радиусом не менее 25 наружных диаметров трубы. Компенсация температурных удлинений газопровода осуществляется за счет углов поворота и подъемов газопровода из грунта.

Для обнаружения газопровода укладывается сигнальная лента с металлическим проводом сечением 2,5 мм². Лента укладывается на расстояние 200 мм выше газопровода. В местах пересечения с коммуникациями лента укладывается дважды на расстояние 2 м в обе стороны от пересекаемой коммуникации.

На трассе подземного трубопровода предусматривается установка опознавательных знаков высотой 1,5–2 м от поверхности земли или на фасадах зданий и сооружений, которые оснащены соответствующими щитами с надписями-указателями. Знаки устанавливаются на углах поворота, в местах установки тройников, в других характерных точках на расстоянии 1 м от оси газопровода и при пересечении искусственных и естественных преград. На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

В местах выхода подземного газопровода из земли, установки отводов, тройников и т.д. на подземном газопроводе предусматривается устройство контрольной трубки с выходом под ковер.

Для отключения подачи газа потребителю устанавливаются отключающие устройства:

- подземные полиэтиленовые шаровые краны ПЭ 100 SDR 11 PN1,0 МПа Ø160 мм в безкодезной установке; краны оснащены удлиненным штоком узла управления, размещенном в футляре с выходом под ковер по ТУ 400-28-91-84;

- надземные задвижки клиновые с выдвигным шпинделем типа 30с41нж DN150, PN1,6 МПа, фланцевые.

После монтажа надземный газопровод защитить от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев краски, а запорную арматуру покрыть краской красного цвета. Опоры покрыть двумя слоями эмали ПФ – 115 по ГОСТ 15907 – 70* по двум слоям грунтовки ГФ-021.

Все металлоконструкции перед окраской очистить от ржавчины, масляных пятен и других загрязнений и обезжирить, перед окраской нанести 2 слоя грунтовки.

Места пересечения с коммуникациями – разработку траншеи вести ручную по 2 м в обе стороны от коммуникации. Все работы по строительству газопровода на пересечении с подземными коммуникациями выполнять только на основании письменного разрешения технических руководителей пересекаемых сооружений, под непосредственным надзором назначенных ими лиц.

При обнаружении неуказанных в проекте подземных коммуникаций всякие работы в этом месте следует немедленно прекратить до выявления характера обнаружения коммуникации и получения соответствующего разрешения на производство работ организации, эксплуатирующей эти коммуникации.

Перед устройством фундаментов - согласовать основания инженером-геологом, с подписанием соответствующих актов.

Рекомендуется улучшить вертикальную планировку у основания сооружений, обеспечивающую сток паводковых вод и атмосферных осадков. Планировка застраиваемой площадки строительства должна выполняться с использованием путей естественного стока атмосферных вод.

Проект выполнен в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения», СП РК4.03-101-2013.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011.

Испытание газопровода на герметичность:

- подземный газопровод высокого давления 0,6МПа - 0,75 МПа, продолжительность 24 часа;

- подземный газопровод среднего давления - 0,6 МПа, продолжительность 24 часа;

- надземный газопровод среднего давления - 0,45 МПа, продолжительность 1 час.

Закрывать крановые узлы до точки врезки, снизить давление до допустимого для врезки согласно МСН 4.03-01-2003, СН РК 4.03-01-2011, обрезать существующую трубу, оцентрировать плетть и произвести сварку трубы, продуть участок газом до вытеснения воздуха, произвести пуск потребителей.

Протяженность газопровода 2-ой очереди представлена в таблице 5.2

Протяженность газопровода высокого и среднего давления таблица 5.2

Диаметр, мм Кол-во, м	315x28,6	160x14,6	159x4,5 (на терр.ГРПШ)	57x3,0 (на терр.ГРПШ)	Итого
0,6МПа	291,0	8019,0	5,0	-	8315,0
0,3МПа	-	-	5,0	10,0	15,0

При строительстве подземных газопроводов высокого и среднего давления приняты следующие проектные решения:

1. Прокладку газопроводов и испытание выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и «Требования по безопасности объектов систем газоснабжения».

2. За объектом в ходе строительства необходимо осуществлять технадзор согласно «Правил оказания инжиниринговых услуг в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности».

3. Врезку в действующий газопровод высокого давления произвести силами АО «КазТрансГаз Аймак».

Шкафной газорегуляторный пункт – 2-я очередь.

Проектируемые шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ-РДГ-80-2У1-ЭК – 2шт., служат для снижения давления с высокого Р=0,6МПа до среднего Р=0,3МПа, и поддержания его с необходимой точностью.

ГРПШ выполняются по СТ 1583-1907-05-ТОО-02-2012 и имеют сертификат соответствия KZ750125.01.01.02086. Разрешение ГУ «Комитета по Государственному контролю за Чрезвычайными ситуациями и Промышленной безопасности» за № 19-04-10/ЮП-1909 от 31 июля 2011 года на выпуск пунктов газорегуляторных шкафных.

Проектируемые шкафные газорегуляторные пункты ГРПШ типа ГРПШ-РДГ-80-2У1-ЭК (далее ГРПШ-1, ГРПШ-2) с регулятором давления РДГ-80В с измерительным комплексом на базе турбинного счетчика газа PF iM-TM G650 (1/20), с корректором miniElcor, без обогрева, предназначен для снижения давления природного газа с 0,6 МПа до 0,3 МПа (пропускная способность при Р=0,6 МПа - 7850 м3/час, Р=0,4 МПа - 5600м3/час) и поддержания его с необходимой точностью. Шкафной газорегуляторный пункт включает в себя узел редуцирования газа, состоящие из редуцирующей линии (одна основная + резервная) для обеспечения понижения давления природного газа до требуемого уровня на один выход. Расчетный расход газа для ГРПШ-1 (северный участок) - Q=4000м³/ч, ГРПШ-2 (западный участок) - Q=3000м³/ч.

Шкафной газорегуляторный пункт включает в себя узел редуцирования газа, состоящие из редуцирующей линии (одна основная + резервная) для обеспечения понижения давления природного газа до требуемого уровня, узел фильтрации состоящий из сетчатых фильтров типа ФС (один основной + резервный), на один выход.

Корректор расхода газа имеет встроенный GSM-GPRS модемом для передачи данных в эксплуатирующую службу. Корректор - это электронный конвертор объема газа, применяемый в коммерческих и промышленных целях. Прибор приводит фактический объем, измеряемый счетчиком газа, к стандартным условиям.

Вентиляция отсеков требуемой кратности обеспечивается приточными и вытяжными решетками, выполненными в наружных стенах шкафа. На выпускаемых ГРПШ применяются приборы предназначенные для использования во взрывопожароопасных зонах категории Ан, с классом точности 0,25 %. Категорийность по степени огнестойкости ГРПШ - III-А.

Устойчивость к сейсмическим нагрузкам до 9 баллов.

Надземные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Подземные трубопроводы выполнены из полиэтиленовых труб по СТ РК ИСО 4437-2004, СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Внутриплощадочные сети проложены надземно и подземно.

Сварку и контроль качества сварных соединений производить согласно требованиям МСН 4.03-01- 2003, ГОСТ 14782-86 и ГОСТ 7512-82*. Объем контроля сварных соединений газопровода Площадок неразрушающими методами должен составлять 100 % от общего числа стыков.

Для защиты от атмосферной коррозии надземные газопроводы и арматуру окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 15907-70* в 2 слоя по грунтовке ГФ-021, ТУ 6-10-1642-77. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода ГРПШ должна быть очищена продувкой воздухом в соответствии с проектом производства работ.

Отключающие устройства предусматриваются:

- задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, с ответными фланцами с ручным управлением DN150, PN 1.6МПа, типа 30с41нж.

6. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУНКТОМ 1 СТАТЬИ 111 КОДЕКСОМ

Согласно пункту 1, статьи 111, параграфа 1 ЭК РК - «Наличие комплексного экологического разрешения обязательно для объектов I категории».

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Согласно заключения об определении сферы охвата ОВОС и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 29.05.2024 за №KZ18VWF00170748 проектируемый объект **относится к IV категории.**

Для данного объекта применение наилучших доступных технологии и наличие комплексного экологического разрешения не предусмотрено.

7. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На участке строительства отсутствуют здания и сооружения. Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т.к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует.

8. ИНФОРМАЦИЮ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ИНЫХ ВРЕДНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ СО СТРОИТЕЛЬСТВОМ И ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, ПОЧВЫ, НЕДРА, А ТАКЖЕ ВИБРАЦИИ, ШУМОВЫЕ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ, ТЕПЛОВЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Период строительства:

При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве 1 и 2 очереди будут работать 18 источников загрязнения атмосферы, 5 из которых являются организованными и 13 неорганизованных источников.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер. Загрязнение атмосферы будут происходить вредными веществами 21 наименований.

Расчетом выявлено, что при строительстве 1- очереди будут иметь место выбросы в объеме - 0.3290861392 тонн/год; 2- очереди - 1.1218442346 тонны.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,096552 т/год. Согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Источник №0001, САГ

Сварочно-автономный генератор предназначен для выработки и подачи электроэнергии при сварочных работах. САГ работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы C12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выбросов.

Источник №0002, Котел битумный

Битум применяется при строительстве зданий, дорог и т.д. При работе в атмосферный воздух выделяются алканы C12-19, оксиды серы, азота, углерода, саа и алканы. Организованный источник.

Источник №0003, Компрессор

Компрессор предназначен для выработки и подачи сжатого воздуха для технологических целей. Компрессор работает на дизельном топливе. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы C12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служит выхлопная труба. Организованный источник выброса.

Источник №0004, Вибратор

Вибратор предназначен для выработки и подачи электроэнергии для технологических целей. Рабочим топливом для вибратора служит дизельное топливо. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды серы, азота, углерода, диоксид азота, сажа, формальдегид и бенз(а)пирен. Организованный источник выброса. Источником выбросов вредных веществ является выхлопная труба.

Источник №0005, Передвижная электростанция

Передвижная электростанция предназначена для выработки и подачи электроэнергии для технологических нужд предприятия на объектах. При работе установки в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: оксиды серы, азота, углерода, углерод, формальдегид, алканы C12-19 и проп-2-ен-1-аль. Источником вредных выбросов служат выхлопные трубы. Организованные источники выбросов.

Источник №6001, Земляные работы (грунт)

В период строительства будут проводиться земляные работы, связанные с погрузкой, разгрузкой и выравниванием поверхности площадки. При проведении земляных работ в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованный источник выброса.

Источник №6002-6003, Электросварка, Газосварка

Сварочные работы производятся штучными электродами, пропанобутановой смесью и ацетилен-кислородным пламенем, при сгорании которых в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: оксиды железа, марганца, азота, углерода, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые и пыль неорганическая. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6004, Сварка с применением проволоки

Наплавку металла при помощи дуговой сварки применяют для восстановления изношенных деталей. Для этого на поверхность изделия наносят металл, накладывая его слоями, обладающими необходимыми физико-механическими свойствами. Для этого применяют различные виды сварки, в том числе и ручную дуговую с плавящимся или неплавящимся электродом. При этом в атмосферный воздух выделяются оксиды железа, марганца и никеля. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6005, Покраска

Покраска производится с целью защиты наружных поверхностей металлоконструкции от коррозии путем покрытия лакокрасочными материалами. Процесс покрасочных работ сопровождается выделением в атмосферный воздух следующих загрязняющих ингредиентов: диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, Пропан-2-он, циклогексан и уайт-спирит. Неорганизованный источник выброса.

Источник N 6006, Шлифовальная машина

Станок предназначен для обработки металлических изделий. При работе металлообрабатывающего станка в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества, пыль абразивная. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6007, Машина бурильная

Буровая установка предназначена для горизонтально направленного бурения для прокладки коммуникации. При работе установки в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Источник №6009, Аппарат для сварки труб из ПВХ

Аппарат предназначен для сварки труб из ПВХ. При сварке в атмосферный воздух выделяется оксиды углерода, хлорэтилен. Неорганизованный источник выбросов.

Источник №6009-6011, Разгрузка-хранение инертных материалов (песка, щебня и ПГС)

Площадки для хранения щебня, гравий и песка предназначены для временного хранения и для погрузочно-разгрузочных работ. При погрузке и разгрузке инертных материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Источник №6012, Пыление при движении автотранспорта и спецтехники

Выемочно-земляные, погрузочно-разгрузочные работы предусматриваются автотранспортными средствами и спецтехникой. Рабочим топливом для спецтехники является дизтопливо. При проведении земляных работ, в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая. Неорганизованные источники выбросов.

Передвижной автотранспорт (выбросы от ДВС)

К передвижным источникам можно отнести все транспортные средства, которыми работают на территории строительных работ. При работе в атмосферный воздух выделяются оксиды азота, серы, углерода, сажа, керосин.

Согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Согласно статьи 208 ЭК РК запрещается производство в РК транспортных и иных передвижных средств, содержание загрязняющих веществ в выбросах которых не соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза.

Транспортные и иные передвижные средства, выбросы которых оказывают негативное воздействие на атмосферный воздух, подлежат регулярной проверке (техническому осмотру) на предмет их соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

Период эксплуатации

Источник №0101-0109, Продувочные и сбросные свечи

При эксплуатации объекта будут работать продувочные свечи и сбросные свечи ПСК на ГРПШ, ГРПШ-1, ГРПШ-2, предназначенные для продувки газа, при проверке параметров срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов не реже 1 раза в 3 месяца, а также по окончании ремонта оборудования и повторного пуска газорегуляторных пунктов, при техническом обслуживании - не реже 1 раза в 6 месяцев, текущий ремонт не реже 1 раза в год. При этом в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: метан, сероводород, смесь природных меркаптанов в количестве в 2024 году 0,04 т/год, с 2025 года 0,12 т/год.

Организованные источники выбросов.

Персонал и режим работы

Период строительства

Количество рабочих составит – 7 человек, срок строительства – 1-ая очередь 2 месяца (2024 год), 2-ая очередь - 4 месяца (2024, 2025 гг.).

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и расположены в инвентарных вагончиках так, что удаление от рабочего места не превышает 100м.

Период эксплуатации

В период эксплуатации объекта набора рабочего персонала не предусматривается.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительных работ представлены в таблицах 8.1.1, 8.1.2, 8.1.3, 8.1.4

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на период добычных работ представлены в таблице 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7, 8.1.8.

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

ЭРА v3.0

8.1.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при СМР (1 очередь 2024 г.)

Жамбыльская область, КГУ "Управление строит.акимата Жамбылской обл."

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.007045	0.00076671	0.01916775
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0004459	0.000048144	0.048144
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.029428	0.023251358	0.58128395
0304	Азот (II) оксид		0.4	0.06		3	0.02925575	0.0293720592	0.48953432
0328	Углерод		0.15	0.05		3	0.0036715	0.003775	0.0755
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.009228	0.008088	0.16176
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.024629083	0.02029537	0.00676512
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0001292	0.000010674	0.0021348
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.000139	0.000013375	0.00044583
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.0175	0.0014204	0.007102
0621	Метилбензол		0.6			3	0.001206	0.0000571	0.00009517
0827	Хлорэтилен			0.01		1	0.000000903	0.00000039	0.000039
1210	Бутилацетат		0.1			4	0.0002333	0.00001106	0.0001106
1301	Проп-2-ен-1-аль		0.03	0.01		2	0.0008601	0.0009	0.09
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.0008601	0.0009	0.09
1401	Пропан-2-он		0.35			4	0.000506	0.00002396	0.00006846
2752	Уайт-спирит					1	0.01944	0.00086318	0.00086318
2754	Алканы C12-19		1			4	0.009218	0.0091778	0.0091778
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.004	0.01296	0.0864
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.3894592	0.208731559	2.08731559
2930	Пыль абразивная				0.04		0.0026	0.00842	0.2105
ВСЕГО:							0.549855036	0.3290861392	3.96640757

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

ЭРА v3.0

8.1.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при СМР (2 очередь 2024-2025 г.)

Жамбыльская область, КГУ "Управление строит.акимата Жамбылской обл."

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.002818	0.00223936	0.055984
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0001783	0.00011581	0.11581
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.01933	0.034257365	0.85643413
0304	Азот (II) оксид		0.4	0.06		3	0.0223918	0.0413977966	0.68996328
0328	Углерод		0.15	0.05		3	0.0028765	0.005275	0.1055
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.006992	0.011088	0.22176
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.018040083	0.02779373	0.00926458
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.0000517	0.00001041	0.002082
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0.2	0.03		2	0.0001833	0.00001499	0.00049967
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.0209	0.004156	0.02078
0621	Метилбензол		0.6			3	0.01206	0.000518	0.00086333
0827	Хлорэтилен			0.01		1	0.000000903	0.00000039	0.000039
1210	Бутилацетат		0.1			4	0.002333	0.0001003	0.001003
1301	Проп-2-ен-1-аль		0.03	0.01		2	0.0006767	0.00126	0.126
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.0006767	0.00126	0.126
1401	Пропан-2-он		0.35			4	0.00506	0.0002173	0.00062086
2752	Уайт-спирит					1	0.01944	0.00171814	0.00171814
2754	Алканы C12-19		1			4	0.007561	0.012943	0.012943
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.004	0.01296	0.0864
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.3	0.1		3	0.55481769	0.956098643	9.56098643
2930	Пыль абразивная				0.04		0.0026	0.00842	0.2105
ВСЕГО:							0.702987676	1.1218442346	12.2051514

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

ЭРА v3.0

8.1.3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации объекта (2024 гг.)

Жамбылская область, КГУ "Управление строит.акимата Жамбылской обл."

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород		0.008			2	0.000386	0.00000422	0.00005275
0410	Метан				50		33.566	0.04	0.0008
1716	Смесь природных меркаптанов		0.00005			3	0.000806	0.00000097	0.0194
ВСЕГО:							33.567192	0.040001392	0.02025275

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

ЭРА v3.0

8.1.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации объекта (2025-2033 гг.)

Жамбылская область, КГУ "Управление строит.акимата Жамбылской обл."

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород		0.008			2	0.001158	0.000001266	0.00015825
0410	Метан				50		100.698	0.12	0.0024
1716	Смесь природных меркаптанов		0.00005			3	0.002418	0.00000291	0.0582
ВСЕГО:							100.701576	0.120004176	0.06075825

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р.

или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

8.1.5 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДВ (1 очередь 2024 г.)

Пр оиз - во дст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС			г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
002		САГ	1		Выхлопная труба	0001	2	0,03	42,95	0,0303565		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00467	153,839	0,006	2024
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00607	199,957	0,0078	2024
												0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000778	25,629	0,001	2024
												0330	Сера диоксид	0,001556	51,258	0,002	2024
												0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00389	128,144	0,005	2024
												1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0001867	6,15	0,00024	2024
												1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001867	6,15	0,00024	2024
												2754	Алканы C12-19	0,001867	61,502	0,0024	2024
002		Котел битумный	1	80	Дымовая труба	0002	6	0,1	1,63	0,0127828		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000948	74,162	0,000271	2024
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000154	12,047	0,000044	2024
												0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000875	6,845	0,000025	2024
												0330	Сера диоксид	0,00206	161,154	0,000588	2024
												0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004865	380,59	0,00139	2024
												2754	Алканы C12-19	0,000617	48,268	0,0001778	2024
002		Компрессор	1		Выхлопная труба	0003	2	0,03	12,88	0,009107		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00467	512,792	0,006	2024
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00607	666,52	0,0078	2024
												0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000778	85,429	0,001	2024

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

											0330	Сера диоксид	0,001556	170,858	0,002	2024	
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00389	427,144	0,005	2024	
											1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0001867	20,501	0,00024	2024	
											1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001867	20,501	0,00024	2024	
											2754	Алканы C12-19	0,001867	205,007	0,0024	2024	
00 2		Вибратор глубинный	1		Выхлопная труба	0004	2	0,05	9,28	0,0182213		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00525	288,124	0,0015	2024
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00683	374,836	0,00195	2024	
											0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000875	48,021	0,00025	2024	
											0330	Сера диоксид	0,00175	96,041	0,0005	2024	
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004375	240,104	0,00125	2024	
											1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00021	11,525	0,00006	2024	
											1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00021	11,525	0,00006	2024	
											2754	Алканы C12-19	0,0021	115,25	0,0006	2024	
00 2		Передвижная электростанция	1		Выхлопная труба	0005	2	0,03	17,18	0,0121426	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00692	1509,281	0,009	2024
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,009	1962,937	0,0117	2024	
											0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,001153	251,474	0,0015	2024	
											0330	Сера диоксид	0,002306	502,948	0,003	2024	
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00576	1256,28	0,0075	2024	
											1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0002767	60,349	0,00036	2024	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

											1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0002767	60,349	0,00036	2024
											2754	Алканы C12-19	0,002767	603,494	0,0036	2024
00 2	Земляные работы	1		Неорганизованный источник	6001	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000389		0,000144	2024
00 2	Электросварка	1		Неорганизованный источник	6002	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,002185		0,00032071	2024
											0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002403		2,9304E-05	2024
											0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003		2,4358E-05	2024
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4,875E-05		3,9592E-06	2024
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001847		0,00015447	2024
											0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001292		1,0674E-05	2024
											0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000139		1,3375E-05	2024
											2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000139		1,5722E-05	2024
00 2	Газосварка	1		Неорганизованный источник	6003	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00667		0,000456	2024
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,001083		0,0000741	2024
00 2	Сварка с применением проволок и	1		Неорганизованный источник	6004	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,00486		0,000446	2024
											0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0002056		0,00001884	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

											2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000222		2,037E-06	2024
00 2	Покраска	1		Неорганизованный источник	6005	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0175		0,0014204	2024
											0621	Метилбензол (349)	0,001206		0,0000571	2024
											1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,0002333		0,00001106	2024
											1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,000506		0,00002396	2024
											2752	Уайт-спирит (1294*)	0,01944		0,00086318	2024
00 2	Шлифовальная машина	1	180	Неорганизованный источник	6006	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,004		0,01296	2024
											2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00842	2024
00 2	Машина бурильная	1		Неорганизованный источник	6007	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,25		0,027	2024
00 2	Аппарат для сварки ПВХ труб	1		Неорганизованный источник	6008	2					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,083E-06		0,0000009	2024
											0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	9,03E-07		0,00000039	2024
00 2	Разгрузка и хранение инертных материалов (щебень)	1		Неорганизованный источник	6009	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000812		0,0019768	2024
00 2	Разгрузка и хранение инертных материалов (песок)	1		Неорганизованный источник	6010	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1195		0,1491	2024
00 2	Разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС)	1		Неорганизованный источник	6011	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,001867		0,001593	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

00 2	Пыление колес от передвижных источников	1		Неорганизованный источник	6012	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01673		0,0289	2024
00 2	Выбросы от ДВС передвижных источников	1		Неорганизованный источник	6013	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00414		0,0098	2024
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000672		0,00159	2024
											0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000252		0,000621	2024
											0330	Сера диоксид	0,000968		0,002327	2024
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01136		0,02535	2024
											2732	Керосин (654*)	0,00393		0,00858	2024

8.1.6 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДС (2 очередь 2024-2025 г.)

Пр оиз - во дст во	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДС
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС			г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
002		САГ	1		Выхлопная труба	0001	2	0,03	42,95	0,0303565		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	115,297	0,009	2025
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00455	149,886	0,0117	2025
												0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000583	19,205	0,0015	2025
												0330	Сера диоксид	0,001167	38,443	0,003	2025
												0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002917	96,091	0,0075	2025
												1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00014	4,612	0,00036	2025
												1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00014	4,612	0,00036	2025
												2754	Алканы C12-19	0,0014	46,119	0,0036	2025
002		Котел битумный	1	120	Дымовая труба	0002	6	0,1	1,63	0,0127828		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000623	48,737	0,000271	2025
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001013	7,925	0,000044	2025
												0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0000575	4,498	0,000025	2025
												0330	Сера диоксид	0,001352	105,767	0,000588	2025
												0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0032	250,336	0,00139	2025
												2754	Алканы C12-19	0,000794	62,115	0,000343	2025
002		Компрессор	1		Выхлопная труба	0003	2	0,03	12,88	0,009107		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0035	384,32	0,009	2025
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00455	499,616	0,0117	2025
												0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000583	64,017	0,0015	2025

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

											0330	Сера диоксид	0,001167	128,143	0,003	2025	
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,002917	320,303	0,0075	2025	
											1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00014	15,373	0,00036	2025	
											1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00014	15,373	0,00036	2025	
											2754	Алканы C12-19	0,0014	153,728	0,0036	2025	
00 2		Вибратор глубинный	1		Выхлопная труба	0004	2	0,05	9,28	0,0182213		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00525	288,124	0,0015	2025
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00683	374,836	0,00195	2025	
											0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000875	48,021	0,00025	2025	
											0330	Сера диоксид	0,00175	96,041	0,0005	2025	
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004375	240,104	0,00125	2025	
											1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,00021	11,525	0,00006	2025	
											1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00021	11,525	0,00006	2025	
											2754	Алканы C12-19	0,0021	115,25	0,0006	2025	
00 2		Передвижная электростанция	1		Выхлопная труба	0005	2	0,03	17,18	0,0121426	450	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00467	1018,546	0,012	2025
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00607	1323,892	0,0156	2025	
											0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000778	169,685	0,002	2025	
											0330	Сера диоксид	0,001556	339,37	0,004	2025	
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00389	848,425	0,01	2025	
											1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0001867	40,72	0,00048	2025	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

											1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001867	40,72	0,00048	2025
											2754	Алканы C12-19	0,001867	407,2	0,0048	2025
00 2	Земляные работы	1		Неорганизованный источник	6001	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000389		0,000144	2025
00 2	Электросварка	1		Неорганизованный источник	6002	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,000874		0,00040936	2025
											0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000961		0,00003841	2025
											0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012		2,3365E-05	2025
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0000195		3,7966E-06	2025
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,000739		0,00015283	2025
											0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000517		0,00001041	2025
											0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001833		0,00001499	2025
											2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0000778		1,8283E-05	2025
00 2	Газосварка	1		Неорганизованный источник	6003	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001667		0,002463	2025
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000271		0,0004	2025
00 2	Сварка с применением проволок и	1		Неорганизованный источник	6004	2					0123	Железо (II, III) оксиды	0,001944		0,00183	2025
											0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0000822		0,0000774	2025

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

											2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	8,89E-06		0,00000836	2025
00 2	Покраска	1		Неорганизованный источник	6005	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0209		0,004156	2025
											0621	Метилбензол (349)	0,01206		0,000518	2025
											1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,002333		0,0001003	2025
											1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,00506		0,0002173	2025
											2752	Уайт-спирит (1294*)	0,01944		0,00171814	2025
00 2	Шлифовальная машина	1	180	Неорганизованный источник	6006	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,004		0,01296	2025
											2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,00842	2025
00 2	Машина бурильная	1		Неорганизованный источник	6007	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,25		0,027	2025
00 2	Аппарат для сварки ПВХ труб	1		Неорганизованный источник	6008	2					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,083E-06		0,0000009	2025
											0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	9,03E-07		0,00000039	2025
00 2	Разгрузка и хранение инертных материалов (щебень)	1		Неорганизованный источник	6009	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000812		0,005928	2025
00 2	Разгрузка и хранение инертных материалов (песок)	1		Неорганизованный источник	6010	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,284		0,85848	2025
00 2	Разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС)	1		Неорганизованный источник	6011	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0028		0,00672	2025

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

00 2	Пыление колес от передвижных источников	1		Неорганизованный источник	6012	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01673		0,0578	2025
00 2	Выбросы от ДВС передвижных источников	1		Неорганизованный источник	6013	2					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00414		0,0196	2025
											0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000672		0,003185	2025
											0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,000252		0,001242	2025
											0330	Сера диоксид	0,000968		0,004655	2025
											0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01136		0,0507	2025
											2732	Керосин (654*)	0,00393		0,01717	2025

8.1.7 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации объекта (2024 год)

Проектное	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса в на карте-схеме	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДС
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС			г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	21	22	23	24	25	26
001		Продувка газа	1		Продувочная свеча	0101	0,02	222,82	0,07	0,02		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	4,3	5,10E-08	2024
												0410	Метан (727*)	4,083	408312,249	0,005	2024
												1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	9,8	0,00000012	2024
001		Продувка газа	1		Продувочная свеча	0102	0,02	222,82	0,07	0,02		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	4,3	5,10E-08	2024
												0410	Метан (727*)	4,083	408300	0,005	2024
												1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	9,8	0,00000012	2024
001		Продувка газа	1		Сбросная свеча ПСК	0103	0,05	221,54	0,435	0,05		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003	30	0,00000032	2024
												0410	Метан (727*)	25,4	2540000	0,03	2024
												1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00061	61	0,00000073	2024

8.1.8 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации объекта (2025-2033 гг.)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДС
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС			г/с	мг/м3	т/год	
1001	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	21	22	23	24	25	26
												0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	0,614	5,10E-08	2025
												0410	Метан (727*)	4,083	58328,571	0,005	2025
												1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	1,4	0,00000012	2025
001		Продувка газа	1		Продувочная свеча	0102	4	0,02	222,82	0,07		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	0,614	5,10E-08	2025
												0410	Метан (727*)	4,083	58328,571	0,005	2025
												1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	1,4	0,00000012	2025
001		Продувка газа	1		Сбросная свеча ПСК	0103	4	0,05	221,54	0,435		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003	0,69	0,00000032	2025
												0410	Метан (727*)	25,4	58390,805	0,03	2025
												1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00061	1,402	0,00000073	2025
002		Продувка газа	1		Продувочная свеча	0104	4	0,02	222,82	0,07		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	0,614	5,10E-08	2025
												0410	Метан (727*)	4,083	58328,571	0,005	2025

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

											1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	1,4	0,00000012	2025
002		Продувка газа	1		Продувочная свеча	0105	4	0,02	222,82	0,07	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	0,614	5,10E-08	2025
											0410	Метан (727*)	4,083	58328,571	0,005	2025
											1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	1,4	0,00000012	2025
002		Продувка газа	1		Сбросная свеча ПСК	0106	4	0,05	221,54	0,435	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003	0,69	0,00000032	2025
											0410	Метан (727*)	25,4	58390,805	0,03	2025
											1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00061	1,402	0,00000073	2025
003		Продувка газа	1		Продувочная свеча	0107	4	0,02	222,82	0,07	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	0,614	5,10E-08	2025
											0410	Метан (727*)	4,083	58328,571	0,005	2025
											1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	1,4	0,00000012	2025
003		Продувка газа	1		Продувочная свеча	0108	4	0,02	222,82	0,07	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000043	0,614	5,10E-08	2025
											0410	Метан (727*)	4,083	58328,571	0,005	2025
											1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,000098	1,4	0,00000012	2025

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

003	Продувка газа	1	Сбросная свеча ПСК	0109	4	0,05	221,54	0,435	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0003	0,69	0,00000032	2025
									0410	Метан (727*)	25,4	58390,805	0,03	2025
									1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0,00061	1,402	0,00000073	2025

8.2 Категория предприятия

Согласно приказа Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 " Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду" п.13 при отсутствии вида деятельности в Приложении 2 к Кодексу объект, строительно-монтажные работы и работы по рекультивации и (или) ликвидации относятся к IV категории, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, в случае соответствия одному или нескольким критериям:

2) наличие выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду объемом менее 10 тонн в год;

3) проведение строительно-монтажных работ при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет менее 10 тонн в год за исключением критериев, предусмотренных подпункте 2) пункта 10, подпункте 2) пункта 11 и подпунктах 2) и 8) пункта 12 настоящей Инструкции.

Согласно заключения об определении сферы охвата ОВОС и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 02.02.2024 за №KZ26VWF00137721 проектируемый объект **относится к IV категории.**

8.3 Моделирование уровня загрязнения атмосферы и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Анализ расчета приземных концентраций, выполненный *программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск* показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов проектируемого объекта на период добычных работ, составляет менее 1 ПДК.

Максимальные приземные концентрации, загрязняющие вещества не превышают 1 ПДК. По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Карты рассеивания загрязняющих веществ, групп суммации и результаты расчета рассеивания представлены в приложении.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам представлено в таблице 8.3.1, 8.3.3.

Ориентировочные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту представлены в таблице 8.3.2, 8.3.4.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам при СМР (1 очередь 2024 г.)

Жамбылская область, КГУ "Управление строит.акимата Жамбылской обл."

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.007045	2	0.0176	Нет
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0004459	2	0.0446	Нет
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.02992775	2.02	0.0748	Нет
0328	Углерод	0.15	0.05		0.0039235	2.09	0.0262	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0.035989083	2.54	0.0072	Нет
0616	Диметилбензол	0.2			0.0175	2	0.0875	Нет
0621	Метилбензол	0.6			0.001206	2	0.002	Нет
0827	Хлорэтилен		0.01		0.00000903	2	0.0000903	Нет
1210	Бутилацетат	0.1			0.0002333	2	0.0023	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.03	0.01		0.0008601	2	0.0287	Нет
1325	Формальдегид	0.05	0.01		0.0008601	2	0.0172	Нет
1401	Пропан-2-он	0.35			0.000506	2	0.0014	Нет
2732	Керосин			1.2	0.00393	2	0.0033	Нет
2752	Уайт-спирит			1	0.01944	2	0.0194	Нет
2754	Алканы C12-19	1			0.009218	2.27	0.0092	Нет
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.004	2	0.008	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.3894592	2	1.2982	Да
2930	Пыль абразивная			0.04	0.0026	2	0.065	Нет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.033568	2.11	0.1678	Да
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.010196	2.81	0.0204	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		0.0001292	2	0.0065	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.000139	2	0.0007	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Ориентировочные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при СМР (1 очередь 2024 г.)

Жамбылская область, КГУ "Управление строит.акимата Жамбылской обл."

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на период строительства 2024 год		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.002185	0.00032071	0.002185	0.00032071	2024
Строительная площадка	6004	0	0	0.00486	0.000446	0.00486	0.000446	2024
Итого:		0	0	0.007045	0.00076671	0.007045	0.00076671	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.007045	0.00076671	0.007045	0.00076671	2024
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0002403	0.000029304	0.0002403	0.000029304	2024
Строительная площадка	6004	0	0	0.0002056	0.00001884	0.0002056	0.00001884	2024
Итого:		0	0	0.0004459	0.000048144	0.0004459	0.000048144	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0004459	0.000048144	0.0004459	0.000048144	2024
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001	0	0	0.00467	0.006	0.00467	0.006	2024
Строительная площадка	0002	0	0	0.000948	0.000271	0.000948	0.000271	2024
Строительная площадка	0003	0	0	0.00467	0.006	0.00467	0.006	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.00525	0.0015	0.00525	0.0015	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.00692	0.009	0.00692	0.009	2024
Итого:		0	0	0.022458	0.022771	0.022458	0.022771	
Неорганизованные источники								

КТУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Строительная площадка	6002	0	0	0.0003	0.000024358	0.0003	0.000024358	2024
Строительная площадка	6003	0	0	0.00667	0.000456	0.00667	0.000456	2024
Итого:		0	0	0.00697	0.000480358	0.00697	0.000480358	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.029428	0.023251358	0.029428	0.023251358	2024
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001	0	0	0.00607	0.0078	0.00607	0.0078	2024
Строительная площадка	0002	0	0	0.000154	0.000044	0.000154	0.000044	2024
Строительная площадка	0003	0	0	0.00607	0.0078	0.00607	0.0078	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.00683	0.00195	0.00683	0.00195	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.009	0.0117	0.009	0.0117	2024
Итого:		0	0	0.028124	0.029294	0.028124	0.029294	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.00004875	0.0000039592	0.00004875	0.0000039592	2024
Строительная площадка	6003	0	0	0.001083	0.0000741	0.001083	0.0000741	2024
Итого:		0	0	0.00113175	0.0000780592	0.00113175	0.0000780592	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.02925575	0.0293720592	0.02925575	0.0293720592	2024
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001	0	0	0.000778	0.001	0.000778	0.001	2024
Строительная площадка	0002	0	0	0.0000875	0.000025	0.0000875	0.000025	2024
Строительная площадка	0003	0	0	0.000778	0.001	0.000778	0.001	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.000875	0.00025	0.000875	0.00025	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.001153	0.0015	0.001153	0.0015	2024
Итого:		0	0	0.0036715	0.003775	0.0036715	0.003775	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0036715	0.003775	0.0036715	0.003775	2024
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001556	0.002	0.001556	0.002	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Строительная площадка	0002	0	0	0.00206	0.000588	0.00206	0.000588	2024
Строительная площадка	0003	0	0	0.001556	0.002	0.001556	0.002	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.00175	0.0005	0.00175	0.0005	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.002306	0.003	0.002306	0.003	2024
Итого:		0	0	0.009228	0.008088	0.009228	0.008088	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.009228	0.008088	0.009228	0.008088	2024
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001	0	0	0.00389	0.005	0.00389	0.005	2024
Строительная площадка	0002	0	0	0.004865	0.00139	0.004865	0.00139	2024
Строительная площадка	0003	0	0	0.00389	0.005	0.00389	0.005	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.004375	0.00125	0.004375	0.00125	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.00576	0.0075	0.00576	0.0075	2024
Итого:		0	0	0.02278	0.02014	0.02278	0.02014	
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.001847	0.00015447	0.001847	0.00015447	2024
Строительная площадка	6008	0	0	0.00002083	0.0000009	0.00002083	0.0000009	2024
Итого:		0	0	0.001849083	0.00015537	0.001849083	0.00015537	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.024629083	0.02029537	0.024629083	0.02029537	2024
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0001292	0.000010674	0.0001292	0.000010674	2024
Итого:		0	0	0.0001292	0.000010674	0.0001292	0.000010674	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0001292	0.000010674	0.0001292	0.000010674	2024
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000139	0.000013375	0.000139	0.000013375	2024
Итого:		0	0	0.000139	0.000013375	0.000139	0.000013375	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.000139	0.000013375	0.000139	0.000013375	2024
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0175	0.0014204	0.0175	0.0014204	2024
Итого:		0	0	0.0175	0.0014204	0.0175	0.0014204	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0175	0.0014204	0.0175	0.0014204	2024
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005	0	0	0.001206	0.0000571	0.001206	0.0000571	2024
Итого:		0	0	0.001206	0.0000571	0.001206	0.0000571	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.001206	0.0000571	0.001206	0.0000571	2024
**0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6008	0	0	0.000000903	0.00000039	0.000000903	0.00000039	2024
Итого:		0	0	0.000000903	0.00000039	0.000000903	0.00000039	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.000000903	0.00000039	0.000000903	0.00000039	2024
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0002333	0.00001106	0.0002333	0.00001106	2024
Итого:		0	0	0.0002333	0.00001106	0.0002333	0.00001106	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0002333	0.00001106	0.0002333	0.00001106	2024
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0001867	0.000024	0.0001867	0.000024	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Строительная площадка	0003	0	0	0.0001867	0.00024	0.0001867	0.00024	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.00021	0.00006	0.00021	0.00006	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.0002767	0.00036	0.0002767	0.00036	2024
Итого:		0	0	0.0008601	0.0009	0.0008601	0.0009	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0008601	0.0009	0.0008601	0.0009	2024
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0001867	0.00024	0.0001867	0.00024	2024
Строительная площадка	0003	0	0	0.0001867	0.00024	0.0001867	0.00024	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.00021	0.00006	0.00021	0.00006	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.0002767	0.00036	0.0002767	0.00036	2024
Итого:		0	0	0.0008601	0.0009	0.0008601	0.0009	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0008601	0.0009	0.0008601	0.0009	2024
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6005	0	0	0.000506	0.00002396	0.000506	0.00002396	2024
Итого:		0	0	0.000506	0.00002396	0.000506	0.00002396	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.000506	0.00002396	0.000506	0.00002396	2024
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6005	0	0	0.01944	0.00086318	0.01944	0.00086318	2024
Итого:		0	0	0.01944	0.00086318	0.01944	0.00086318	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.01944	0.00086318	0.01944	0.00086318	2024
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001	0	0	0.001867	0.0024	0.001867	0.0024	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Строительная площадка	0002	0	0	0.000617	0.0001778	0.000617	0.0001778	2024
Строительная площадка	0003	0	0	0.001867	0.0024	0.001867	0.0024	2024
Строительная площадка	0004	0	0	0.0021	0.0006	0.0021	0.0006	2024
Строительная площадка	0005	0	0	0.002767	0.0036	0.002767	0.0036	2024
Итого:		0	0	0.009218	0.0091778	0.009218	0.0091778	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.009218	0.0091778	0.009218	0.0091778	2024
**2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006	0	0	0.004	0.01296	0.004	0.01296	2024
Итого:		0	0	0.004	0.01296	0.004	0.01296	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.004	0.01296	0.004	0.01296	2024
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	0	0	0.000389	0.000144	0.000389	0.000144	2024
Строительная площадка	6002	0	0	0.000139	0.000015722	0.000139	0.000015722	2024
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000222	0.000002037	0.0000222	0.000002037	2024
Строительная площадка	6007	0	0	0.25	0.027	0.25	0.027	2024
Строительная площадка	6009	0	0	0.000812	0.0019768	0.000812	0.0019768	2024
Строительная площадка	6010	0	0	0.1195	0.1491	0.1195	0.1491	2024
Строительная площадка	6011	0	0	0.001867	0.001593	0.001867	0.001593	2024
Строительная площадка	6012	0	0	0.01673	0.0289	0.01673	0.0289	2024
Итого:		0	0	0.3894592	0.208731559	0.3894592	0.208731559	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.3894592	0.208731559	0.3894592	0.208731559	2024
**2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	2024
Итого:		0	0	0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	2024

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

загрязняющему веществу:							
Всего по объекту:		0	0	0.549855036	0.3290861392	0.549855036	0.3290861392
Из них:							
Итого по организованным источникам:		0	0	0.0971997	0.0950458	0.0971997	0.0950458
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.452655336	0.2340403392	0.452655336	0.2340403392

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам при СМР (2 очередь 2024, 2025 гг.)

Жамбылская область, КГУ "Управление строит.акимата Жамбылской обл."

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.002818	2	0.007	Нет
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0001783	2	0.0178	Нет
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.0230638	2.02	0.0577	Нет
0328	Углерод	0.15	0.05		0.0031285	2.07	0.0209	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0.029400083	2.44	0.0059	Нет
0616	Диметилбензол	0.2			0.0209	2	0.1045	Да
0621	Метилбензол	0.6			0.01206	2	0.0201	Нет
0827	Хлорэтилен		0.01		0.00000903	2	0.0000903	Нет
1210	Бутилацетат	0.1			0.002333	2	0.0233	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.03	0.01		0.0006767	2	0.0226	Нет
1325	Формальдегид	0.05	0.01		0.0006767	2	0.0135	Нет
1401	Пропан-2-он	0.35			0.00506	2	0.0145	Нет
2732	Керосин			1.2	0.00393	2	0.0033	Нет
2752	Уайт-спирит			1	0.01944	2	0.0194	Нет
2754	Алканы C12-19	1			0.007561	2.42	0.0076	Нет
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.004	2	0.008	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.1		0.55481769	2	1.8494	Да
2930	Пыль абразивная			0.04	0.0026	2	0.065	Нет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.02347	2.11	0.1173	Да
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.00796	2.68	0.0159	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		0.0000517	2	0.0026	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		0.0001833	2	0.0009	Нет

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

ЭРА v3.0

Таблица 8.3-4

Ориентировочные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при СМР (2 очередь 2024, 2025 гг.)

Жамбылская область, КГУ "Управление строит. акимата Жамбылской обл."

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на период строительства 2024-2025 гг.		Н Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000874	0.00040936	0.000874	0.00040936	2025
Строительная площадка	6004	0	0	0.001944	0.00183	0.001944	0.00183	2025
Итого:		0	0	0.002818	0.00223936	0.002818	0.00223936	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.002818	0.00223936	0.002818	0.00223936	2025
**0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)								
Не организованные источники								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000961	0.00003841	0.0000961	0.00003841	2025
Строительная площадка	6004	0	0	0.0000822	0.0000774	0.0000822	0.0000774	2025
Итого:		0	0	0.0001783	0.00011581	0.0001783	0.00011581	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0001783	0.00011581	0.0001783	0.00011581	2025
**0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Организованные источники								
Строительная площадка	0001	0	0	0.0035	0.009	0.0035	0.009	2025
Строительная площадка	0002	0	0	0.000623	0.000271	0.000623	0.000271	2025
Строительная площадка	0003	0	0	0.0035	0.009	0.0035	0.009	2025
Строительная площадка	0004	0	0	0.00525	0.0015	0.00525	0.0015	2025
Строительная площадка	0005	0	0	0.00467	0.012	0.00467	0.012	2025
Итого:		0	0	0.017543	0.031771	0.017543	0.031771	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Неорганизованные источники									
Строительная площадка	6002	0	0	0.00012	0.000023365	0.00012	0.000023365	2025	
Строительная площадка	6003	0	0	0.001667	0.002463	0.001667	0.002463	2025	
Итого:		0	0	0.001787	0.002486365	0.001787	0.002486365		
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.01933	0.034257365	0.01933	0.034257365	2025	
**0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									
Организованные источники									
Строительная площадка	0001	0	0	0.00455	0.0117	0.00455	0.0117	2025	
Строительная площадка	0002	0	0	0.0001013	0.000044	0.0001013	0.000044	2025	
Строительная площадка	0003	0	0	0.00455	0.0117	0.00455	0.0117	2025	
Строительная площадка	0004	0	0	0.00683	0.00195	0.00683	0.00195	2025	
Строительная площадка	0005	0	0	0.00607	0.0156	0.00607	0.0156	2025	
Итого:		0	0	0.0221013	0.040994	0.0221013	0.040994		
Неорганизованные источники									
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000195	0.0000037966	0.0000195	0.0000037966	2025	
Строительная площадка	6003	0	0	0.000271	0.0004	0.000271	0.0004	2025	
Итого:		0	0	0.0002905	0.0004037966	0.0002905	0.0004037966		
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0223918	0.0413977966	0.0223918	0.0413977966	2025	
**0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									
Организованные источники									
Строительная площадка	0001	0	0	0.000583	0.0015	0.000583	0.0015	2025	
Строительная площадка	0002	0	0	0.0000575	0.000025	0.0000575	0.000025	2025	
Строительная площадка	0003	0	0	0.000583	0.0015	0.000583	0.0015	2025	
Строительная площадка	0004	0	0	0.000875	0.00025	0.000875	0.00025	2025	
Строительная площадка	0005	0	0	0.000778	0.002	0.000778	0.002	2025	
Итого:		0	0	0.0028765	0.005275	0.0028765	0.005275		
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0028765	0.005275	0.0028765	0.005275	2025	
**0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)									
Организованные источники									

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Строительная площадка	0001	0	0	0.001167	0.003	0.001167	0.003	2025
Строительная площадка	0002	0	0	0.001352	0.000588	0.001352	0.000588	2025
Строительная площадка	0003	0	0	0.001167	0.003	0.001167	0.003	2025
Строительная площадка	0004	0	0	0.00175	0.0005	0.00175	0.0005	2025
Строительная площадка	0005	0	0	0.001556	0.004	0.001556	0.004	2025
Итого:		0	0	0.006992	0.011088	0.006992	0.011088	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.006992	0.011088	0.006992	0.011088	2025
**0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001	0	0	0.002917	0.0075	0.002917	0.0075	2025
Строительная площадка	0002	0	0	0.0032	0.00139	0.0032	0.00139	2025
Строительная площадка	0003	0	0	0.002917	0.0075	0.002917	0.0075	2025
Строительная площадка	0004	0	0	0.004375	0.00125	0.004375	0.00125	2025
Строительная площадка	0005	0	0	0.00389	0.01	0.00389	0.01	2025
Итого:		0	0	0.017299	0.02764	0.017299	0.02764	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6002	0	0	0.000739	0.00015283	0.000739	0.00015283	2025
Строительная площадка	6008	0	0	0.00002083	0.000009	0.00002083	0.000009	2025
Итого:		0	0	0.000741083	0.00015373	0.000741083	0.00015373	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.018040083	0.02779373	0.018040083	0.02779373	2025
**0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000517	0.00001041	0.0000517	0.00001041	2025
Итого:		0	0	0.0000517	0.00001041	0.0000517	0.00001041	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0000517	0.00001041	0.0000517	0.00001041	2025
**0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6002	0	0	0.0001833	0.00001499	0.0001833	0.00001499	2025
Итого:		0	0	0.0001833	0.00001499	0.0001833	0.00001499	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0001833	0.00001499	0.0001833	0.00001499	2025
**0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005	0	0	0.0209	0.004156	0.0209	0.004156	2025
Итого:		0	0	0.0209	0.004156	0.0209	0.004156	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0209	0.004156	0.0209	0.004156	2025
**0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005	0	0	0.01206	0.000518	0.01206	0.000518	2025
Итого:		0	0	0.01206	0.000518	0.01206	0.000518	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.01206	0.000518	0.01206	0.000518	2025
**0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6008	0	0	0.000000903	0.00000039	0.000000903	0.00000039	2025
Итого:		0	0	0.000000903	0.00000039	0.000000903	0.00000039	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.000000903	0.00000039	0.000000903	0.00000039	2025
**1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6005	0	0	0.002333	0.0001003	0.002333	0.0001003	2025
Итого:		0	0	0.002333	0.0001003	0.002333	0.0001003	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.002333	0.0001003	0.002333	0.0001003	2025
**1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
Организованные источники								

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Строительная площадка	0001	0	0	0.00014	0.00036	0.00014	0.00036	2025
Строительная площадка	0003	0	0	0.00014	0.00036	0.00014	0.00036	2025
Строительная площадка	0004	0	0	0.00021	0.00006	0.00021	0.00006	2025
Строительная площадка	0005	0	0	0.0001867	0.00048	0.0001867	0.00048	2025
Итого:		0	0	0.0006767	0.00126	0.0006767	0.00126	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0006767	0.00126	0.0006767	0.00126	2025
**1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	0001	0	0	0.00014	0.00036	0.00014	0.00036	2025
Строительная площадка	0003	0	0	0.00014	0.00036	0.00014	0.00036	2025
Строительная площадка	0004	0	0	0.00021	0.00006	0.00021	0.00006	2025
Строительная площадка	0005	0	0	0.0001867	0.00048	0.0001867	0.00048	2025
Итого:		0	0	0.0006767	0.00126	0.0006767	0.00126	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0006767	0.00126	0.0006767	0.00126	2025
**1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6005	0	0	0.00506	0.0002173	0.00506	0.0002173	2025
Итого:		0	0	0.00506	0.0002173	0.00506	0.0002173	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.00506	0.0002173	0.00506	0.0002173	2025
**2752, Уайт-спирит (1294*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Строительная площадка	6005	0	0	0.01944	0.00171814	0.01944	0.00171814	2025
Итого:		0	0	0.01944	0.00171814	0.01944	0.00171814	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.01944	0.00171814	0.01944	0.00171814	2025
**2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Строительная площадка	0001	0	0	0.0014	0.0036	0.0014	0.0036	2025
Строительная площадка	0002	0	0	0.000794	0.000343	0.000794	0.000343	2025
Строительная площадка	0003	0	0	0.0014	0.0036	0.0014	0.0036	2025
Строительная площадка	0004	0	0	0.0021	0.0006	0.0021	0.0006	2025
Строительная площадка	0005	0	0	0.001867	0.0048	0.001867	0.0048	2025
Итого:		0	0	0.007561	0.012943	0.007561	0.012943	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.007561	0.012943	0.007561	0.012943	2025
**2902, Взвешенные частицы (116)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006	0	0	0.004	0.01296	0.004	0.01296	2025
Итого:		0	0	0.004	0.01296	0.004	0.01296	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.004	0.01296	0.004	0.01296	2025
**2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6001	0	0	0.000389	0.000144	0.000389	0.000144	2025
Строительная площадка	6002	0	0	0.0000778	0.000018283	0.0000778	0.000018283	2025
Строительная площадка	6004	0	0	0.00000889	0.00000836	0.00000889	0.00000836	2025
Строительная площадка	6007	0	0	0.25	0.027	0.25	0.027	2025
Строительная площадка	6009	0	0	0.000812	0.005928	0.000812	0.005928	2025
Строительная площадка	6010	0	0	0.284	0.85848	0.284	0.85848	2025
Строительная площадка	6011	0	0	0.0028	0.00672	0.0028	0.00672	2025
Строительная площадка	6012	0	0	0.01673	0.0578	0.01673	0.0578	2025
Итого:		0	0	0.55481769	0.956098643	0.55481769	0.956098643	
Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.55481769	0.956098643	0.55481769	0.956098643	2025
**2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Строительная площадка	6006	0	0	0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	2025
Итого:		0	0	0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Всего по загрязняющему веществу:		0	0	0.0026	0.00842	0.0026	0.00842	2025
Всего по объекту:		0	0	0.702987676	1.1218442346	0.702987676	1.1218442346	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		0	0	0.0757262	0.132231	0.0757262	0.132231	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	0.627261476	0.9896132346	0.627261476	0.9896132346	

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам при эксплуатации объекта 2024 год

Жамбылская область, КГУ "Управление строит. акимата Жамбылской обл."

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000386	4	0.0483	Нет
0410	Метан (727*)			50	33.566	4	0.6713	Да
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00005			0.000806	4	16.120	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам при эксплуатации объекта 2025-2033 гг.

Жамбылская область, КГУ "Управление строит. акимата Жамбылской обл."

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.001158	4	0.1448	Нет
0410	Метан (727*)			50	100.698	4	2.014	Да
1716	Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)	0.00005			0.002418	4	48.360	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Жамбылская область, КГУ "Управление строит. акимата Жамбылской обл."

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		существующее положение		на 2024 год		на 2025-2033 гг.		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества		3	4	5	6	7	8	9	10	11
**0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
ГРПШ	0101			0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	2025
ГРПШ	0102			0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	2025
ГРПШ	0103			0.0003	0.00000032	0.0003	0.00000032	0.0003	0.00000032	2025
ГРПШ-1	0104			-	-	0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	2025
ГРПШ-1	0105			-	-	0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	2025
ГРПШ-1	0106			-	-	0.0003	0.00000032	0.0003	0.00000032	2025
ГРПШ-2	0107			-	-	0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	2025
ГРПШ-2	0108			-	-	0.000043	5.1e-8	0.000043	5.1e-8	2025
ГРПШ-2	0109			-	-	0.0003	0.00000032	0.0003	0.00000032	2025
Итого:				0.000386	0.000000422	0.001158	0.000001266	0.001158	0.000001266	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000386	0.000000422	0.001158	0.000001266	0.001158	0.000001266	2025
**0410, Метан (727*)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
ГРПШ	0101			4.083	0.005	4.083	0.005	4.083	0.005	2025
ГРПШ	0102			4.083	0.005	4.083	0.005	4.083	0.005	2025
ГРПШ	0103			25.4	0.03	25.4	0.03	25.4	0.03	2025
ГРПШ-1	0104			-	-	4.083	0.005	4.083	0.005	2025
ГРПШ-1	0105			-	-	4.083	0.005	4.083	0.005	2025
ГРПШ-1	0106			-	-	25.4	0.03	25.4	0.03	2025
ГРПШ-2	0107			-	-	4.083	0.005	4.083	0.005	2025
ГРПШ-2	0108			-	-	4.083	0.005	4.083	0.005	2025
ГРПШ-2	0109			-	-	25.4	0.03	25.4	0.03	2025

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Итого:				33.566	0.04	100.698	0.12	100.698	0.12	
Всего по загрязняющему веществу:				33.566	0.04	100.698	0.12	100.698	0.12	2025
**1716, Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
ГРПШ	0101			0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	2025
ГРПШ	0102			0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	2025
ГРПШ	0103			0.00061	0.00000073	0.00061	0.00000073	0.00061	0.00000073	2025
ГРПШ-1	0104			-	-	0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	2025
ГРПШ-1	0105			-	-	0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	2025
ГРПШ-1	0106			-	-	0.00061	0.00000073	0.00061	0.00000073	2025
ГРПШ-2	0107			-	-	0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	2025
ГРПШ-2	0108			-	-	0.000098	0.00000012	0.000098	0.00000012	2025
ГРПШ-2	0109			-	-	0.00061	0.00000073	0.00061	0.00000073	2025
Итого:				0.000806	0.00000097	0.002418	0.00000291	0.002418	0.00000291	
Всего по загрязняющему веществу:				0.000806	0.00000097	0.002418	0.00000291	0.002418	0.00000291	2025
Всего по объекту:				33.567192	0.040001392	100.701576	0.120004176	100.701576	0.120004176	
Из них:										
Итого по организованным источникам:				33.567192	0.040001392	100.701576	0.120004176	100.701576	0.120004176	
Итого по неорганизованным источникам:										

8.4 Оценка воздействий на водные ресурсы

Хоз-бытовые нужды

На строящемся объекте предусматривается использование привозной воды для технической и санитарно-бытовых нужд и питьевой бутилированной воды из г.Тараз. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Расчет водопотребления воды для коммунально-бытовых целей рабочего персонала произведен исходя из норм потребления воды согласно СП РК 4.01-101-2012.

Расчетное водопотребление и водоотведение при СМР 1-ой очереди (2024г)

<i>Цели водопотребления</i>	<i>Расчет нормативного водопотребления</i>	<i>Расчет нормативного водоотведения</i>
Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала	$0,012 \text{ м}^3/\text{сут} \times 7 \text{ чел.} = 0,084 \text{ м}^3/\text{сут}$ $0,084 \text{ м}^3/\text{сут} \times 60 \text{ дней/год} = 5,04 \text{ м}^3/\text{год}$	$0,084 \text{ м}^3/\text{сут}$ $5,04 \text{ м}^3/\text{год}$
Столовая (2 условные блюда)	$0,012 \text{ м}^3/\text{сут} \times 2 \times 7 = 0,168 \text{ м}^3/\text{сут}$ $0,168 \text{ м}^3/\text{сут} \times 60 = 10,08 \text{ м}^3/\text{год}$	$0,168 \text{ м}^3/\text{сут}$ $10,08 \text{ м}^3/\text{год}$
Душевые	$0,18 \text{ м}^3/1 \text{ пос} \times 7 = 1,26 \text{ м}^3/\text{сут}$ $1,26 \text{ м}^3/\text{сут} \times 60 = 75,6 \text{ м}^3/\text{год}$	$1,26 \text{ м}^3/\text{сут}$ $75,6 \text{ м}^3/\text{год}$
Прачечная	$0,075 \text{ м}^3/1 \text{ кг сух.белья} \times 5 \text{ кг/сут.} = 0,375 \text{ м}^3/\text{сут}$ $0,375 \text{ м}^3/\text{сут} \times 60 = 22,5 \text{ м}^3/\text{год}$	$0,375 \text{ м}^3/\text{сут}$ $22,5 \text{ м}^3/\text{год}$
Всего:	$1,887 \text{ м}^3/\text{сут}; 113,22 \text{ м}^3/\text{год}$	$1,887 \text{ м}^3/\text{сут}; 113,22 \text{ м}^3/\text{год}$

Расчетное водопотребление и водоотведение при СМР 2-ой очереди (2024,2025гг.)

<i>Цели водопотребления</i>	<i>Расчет нормативного водопотребления</i>	<i>Расчет нормативного водоотведения</i>
Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала	$0,012 \text{ м}^3/\text{сут} \times 26 \text{ чел.} = 0,312 \text{ м}^3/\text{сут}$ $0,312 \text{ м}^3/\text{сут} \times 120 \text{ дней/год} = 37,44 \text{ м}^3/\text{год}$	$0,312 \text{ м}^3/\text{сут}$ $37,44 \text{ м}^3/\text{год}$
Столовая (2 условные блюда)	$0,012 \text{ м}^3/\text{сут} \times 2 \times 26 = 0,624 \text{ м}^3/\text{сут}$ $0,624 \text{ м}^3/\text{сут} \times 120 = 74,88 \text{ м}^3/\text{год}$	$0,624 \text{ м}^3/\text{сут}$ $74,88 \text{ м}^3/\text{год}$
Душевые	$0,18 \text{ м}^3/1 \text{ пос} \times 26 = 4,68 \text{ м}^3/\text{сут}$ $4,68 \text{ м}^3/\text{сут} \times 120 = 561,6 \text{ м}^3/\text{год}$	$4,68 \text{ м}^3/\text{сут}$ $561,6 \text{ м}^3/\text{год}$
Прачечная	$0,075 \text{ м}^3/1 \text{ кг сух.белья} \times 15 \text{ кг/сут.} = 1,125 \text{ м}^3/\text{сут}$ $1,125 \text{ м}^3/\text{сут} \times 120 = 135 \text{ м}^3/\text{год}$	$1,125 \text{ м}^3/\text{сут}$ $135 \text{ м}^3/\text{год}$
Всего:	$6,741 \text{ м}^3/\text{сут}; 808,92 \text{ м}^3/\text{год}$	$6,741 \text{ м}^3/\text{сут}; 808,92 \text{ м}^3/\text{год}$

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе.

Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок осуществляется путем устройства мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом. Биотуалет очищается при заполнении не более чем на две трети объёма. По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

Баланс водопотребления и водоотведения

№ п/п	Наименование потребителя	Водопотребление, м ³		Водоотведение, м ³			Сброс во временную емкость
		Хоз-бытовые нужды	Техническая вода	Безвозвратное потребление	Сброс в понижения рельефа местности	Сброс в существующую аналитическую сеть	
1 очередь 2024 год							
1	Хоз-бытовые нужды	113,22	-	-	-	-	113,22
2	Технические нужды	-	2,5358864	2,5358864	-	-	-
	Всего:	113,22	2,5358864	2,5358864	-	-	113,22
2 очередь 2024, 2025 гг.							
1	Хоз-бытовые нужды	808,92	-	-	-	-	808,92
2	Технические нужды	-	104,90923	104,90923	-	-	-
	Всего:	808,92	104,90923	104,90923	-	-	808,92

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водные источники или пониженные места рельефа местности.

При эксплуатации объекта водные ресурсы не используются, сточные воды не образуются.

8.5 Оценка воздействий на почву

Антропогенные факторы воздействия выделяются в две большие группы: физические и химические. Воздействие физических факторов в большей степени характеризуется механическим воздействием на почвенный покров, его нарушением. Воздействие химических факторов характеризуется внесением загрязняющих веществ в окружающую среду и в отдельные ее компоненты, одним из которых являются почвы.

Механическое уничтожение грунта - это один из самых мощных факторов уничтожения растительности, так как в пустынной зоне плодородный слой почвы ничтожно мал. При дорожной дигрессии изменениям подвержены все системы экосистем растительность, почвы и даже литогенная основа.

Загрязнение почв в результате газопылевых осадений из атмосферы пропорционально объемам газопылевых выбросов и концентрации в них веществ-загрязнителей. Обычно состав осадений из атмосферы, в которых присутствует значительная доля антропогенных выбросов, резко отличается от состава фоновых осадений, обусловленных естественными процессами.

Источниками загрязнения через твердые выпадения из атмосферы являются все источники выбросов. В силу временного характера, периодичности их действия, сравнительно низкой интенсивности выбросов и благоприятных для рассеивания метеоклиматических условий, воздействие на почвенный покров этих факторов будет крайне незначительным и практически неуловимым.

Основным депонентом выпадений из атмосферы является самый верхний почвенный горизонт. Перераспределение загрязнителей по вертикали почвенного профиля зависит, в основном, от ландшафтно-геохимических условий и свойств самого загрязнителя. Условия миграции, наряду с содержанием загрязнителя в осадениях, определяют скорость достижения критического уровня концентраций, установленного действующими нормативами или носящего рекомендательный характер.

Загрязнение почв в результате миграции загрязнителей из участков техногенного загрязнения, мест складирования отходов производства и потребления, складов готовой продукции является вторичным загрязнением. Интенсивность его может быть высокой,

масштабы в основном точечные.

Для снижения негативных последствий от проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование только специальной техники.

С соблюдением всех технологических решений можно обеспечить устойчивость природной среды к техническому воздействию с минимальным ущербом для окружающей среды.

8.6 Оценка воздействий на недра.

Согласно статьи 397 ЭК РК при проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды:

1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель;

2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию.

При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:

1) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

2) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;

3) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями.

8.7 Оценка физических воздействий на окружающую среду.

Шум.

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеет важное экологическое и медико-профилактическое значение.

Для оценки суммарного воздействия производственного шума используется суточная доза. Суточная доза состоит из 3 парциальных доз, соответствующих 3 восьмичасовым периодам суток, отражающим основные виды жизнедеятельности человека: труд, деятельность и отдых в домашних условиях, сон.

Парциальные дозы определяют отдельно для каждого восьмичасового периода с учетом соответствующих им допустимых уровней шума. Расчет парциальных доз шума

для 3 периодов жизнедеятельности проводят по разности между фактическими и допустимыми уровнями звука в дБА. Для этого находят три значения разностей уровней и по таблице соответствующие им превышения допустимых доз для каждого периода. Среднесуточную дозу определяют делением суммы парциальных доз на 3 (количество периодов суток).

Общее воздействие производимого шума на территории промысла в период проведения строительства скважин и эксплуатации технологического оборудования будет складываться из двух факторов:

- воздействие производственного шума (автотранспортного, специальной технологической техники и передвижных дизель-генераторных установок);
- воздействие шума стационарных сооружений, расположенных на соответствующих площадках.

При удалении от источника шума на расстоянии до двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение звука происходит медленнее. Проектом производства работ следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, наличия звукоотражающих и поглощающих сооружений и объектов, рельефа местности.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

Предельно-допустимый уровень шума на рабочих местах не должны превышать 80 дБа.

Шумовое воздействие автотранспорта. Допустимые уровни внешнего шума автомобилей, действующие в настоящее время, применительно к условиям строительных работ, составляют: грузовые автомобили с полезной массой свыше 3,5 т создают уровень звука - 89дБ(А); грузовые автомобили с дизельным двигателем мощностью 162кВт и выше - 91 дБ(А).

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

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

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума в местах нахождения людей, допустимую интенсивность фактора и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше

названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических условий и т.д.

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться дизельные генераторы, автотранспорт.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала и будет носить кратковременный характер.

Электромагнитные излучения.

Влияние электромагнитных полей на биосферу разнообразно и многогранно. Взаимодействие электромагнитных полей с биологическим объектом определяется:

- параметрами излучения (частоты или длины волны, когерентностью колебания, скоростью распространения, поляризацией волны);
- физическими и биохимическими свойствами биологического объекта, как среды распространения ЭМП (диэлектрической проницаемостью, электрической проводимостью, длиной электромагнитной волны в ткани, глубиной проникновения, коэффициентом отражения от границы воздух-ткань).

Для оценки воздействия ЭМП на человеческий организм с целью выбора способа защиты проводится сравнение фактических уровней излучателей с нормативными.

Измерение уровней излучений производится в порядке текущего санитарного надзора, при сдаче в эксплуатацию новых или реконструированных источников ЭМП и общественных зданий и сооружений, расположенных на прилегающей к электромагнитным излучателям территории.

Источниками электромагнитных излучений будут являться высоковольтные линии электропередач после ввода их в эксплуатацию, и трансформаторные подстанции с силовыми трансформаторами.

Эти объекты устанавливаются и эксплуатируются только в соответствии с требованиями электробезопасности (высота опор, количество проводов и изоляторов на них). Поэтому ЛЭП не будет представлять опасности, как для населения, так и для ОС.

Аналогичные условия предъявляются и к трансформаторным подстанциям, которые также не будут являться источниками неблагоприятного электромагнитного воздействия на ОС.

Вибрация.

Действие вибрации на организм проявляется по – разному в зависимости от того, как действует вибрация. Общая вибрация воздействует на весь организм. Этот вид вибрации проявляется в проведения сейсморазведочных работ.

Локальная (местная) вибрация воздействует на отдельные части тела (например, при работе с ручным пневмоинструментом, виброуплотнителями и т.д.).

В зависимости от продолжительности воздействия вибрации, частоты и силы колебаний возникает ощущение сотрясения (паллестезия).

При длительном воздействии возникают изменения в опорно-двигательной, сердечно-сосудистой и нервной системах.

Методы защиты от вибраций включают в себя способы и приемы по снижению вибрации как в источнике их возникновения, так и на путях распространения упругих колебаний в различных средах.

Эффективным методом снижения вибраций в источнике является выбор оптимальных режимов работы, состоящий, главным образом, в устранении резонансных явлений в процессе эксплуатации механизмов.

Тепловое воздействие

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

8.8 Радиационная обстановка

Первоочередной задачей всяких радиоэкологических исследований является улучшение радиационной обстановки в Республике Казахстан путем обнаружения радиоактивного загрязнения прошлых лет и взятия под контроль деятельности, могущей привести к радиоактивному загрязнению.

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) или предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв (миллизиверт), что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 25 мкР/Час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/Час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Радиационная безопасность обеспечивается соблюдением действующих гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261) и других республиканских и отраслевых нормативных документов.

Основные требования радиационной безопасности предусматривают:

- исключение всякого необоснованного облучения населения и производственного персонала предприятий;
- не превышение установленных предельных доз радиоактивного облучения;
- снижение дозы облучения до возможно низкого уровня.

При выделении природных радиоактивных аномалий, обусловленных породными

комплексами геологических образований с повышенными концентрациями естественных радионуклидов, необходимо также учитывать возможность использования их как местные строительные материалы, содержания радионуклидов в которых регламентируются соответствующими санитарно-гигиеническими нормативами.

8.9 Оценка воздействие на растительный мир

Растительность массива обследования развивается в очень суровых природных условиях: засушливость климата, большие амплитуды колебания температур, резкий недостаток влаги в сочетании с широким распространением засоленных почвообразующих и подстилающих пород, вызывающих преобладание восходящих минеральных растворов в почве.

В современной динамике экосистем и растительности антропогенно -природные процессы превалируют, так как вследствие интенсивной хозяйственной деятельности в регионе чисто природные процессы вычлениить невозможно. Они лишь являются фоном, на которые накладываются антропогенные факторы, приводящие к деградации экосистем.

Антропогенные процессы непосредственно связаны с хозяйственной деятельностью человека на данной территории.

Потенциальными источниками воздействия на растительность при проведении планируемых работ являются: автотранспорт, монтаж, демонтаж оборудования и химическое загрязнение.

Растительный покров исследуемой территории в различной степени трансформирован. На рассматриваемой территории редкие виды растения занесенные в Красную книгу отсутствуют.

На территории проектируемого объекта нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

На рассматриваемой территории краснокнижные растения отсутствуют.

Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Реализация намечаемой деятельности не предполагает изъятие или использование растительных ресурсов.

Необходимо предусмотреть озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Утверждены приказом исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

При невозможности выполнения озеленения площади строительства (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

В районе карьеров в составе сельскохозяйственных угодий ведущее место занимают пастбища, поэтому предусматривается освоение части рекультивируемых земель в порядке коренного улучшения пастбищных земель посевом перспективных полупустынных полукустарниковых растений.

Предусмотреть уход и охрану за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

8.10 Оценка воздействие на животный мир

Биологическое разнообразие означает вариабельность живых организмов из всех источников, в том числе наземных, морских и иных водных экосистем и экологических комплексов, частью которых они являются, и включает в себя разнообразие в рамках вида, между видами и разнообразие экосистем.

Под экологической системой (экосистемой) понимается являющийся объективно существующей частью природной среды динамичный комплекс сообществ растений, животных и иных организмов, неживой среды их обитания, взаимодействующих как единое функциональное целое и связанных между собой обменом веществом и энергией, который имеет пространственно-территориальные границы.

Под средой обитания понимается тип местности или место естественного обитания того или иного организма или популяции.

Под природным ландшафтом понимается территория, которая не подверглась изменению в результате деятельности человека и характеризуется сочетанием определенных типов рельефа местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных исключается.

На рассматриваемой территории редкие виды животных занесенных в Красную книгу отсутствуют, так же отсутствуют пути миграции животных.

На территории проектируемого объекта нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

9. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ

9.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе реализации строительных работ происходит образование различных видов отходов, как от основного производства, так и от вспомогательного.

Управление отходами представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

1. разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
2. разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
3. разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
4. организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
5. подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза производится в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их месторождения (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для временного хранения производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

В процессе реализации работ образуется не значительное количество отходов производства и потребления.

На производственных объектах предприятия подрядчика сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих уровню опасности отходов (по степени токсичности). Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом

опасности (по степени токсичности). Сбор, временное хранение, транспортировка и прочие процессы, связанные с обращением с отходами производства и потребления будет осуществляться согласно приказа и.о. министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления".

Согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса твердо-бытовые отходы сортировать по морфологическому составу, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности».

Оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Расчет объема образования коммунальных отходов произведен согласно Приложению №16 к приказу МООС РК от «18» апреля 2008г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

9.2 Расчет образования отходов производства и потребления на период строительства

1-ая очередь

ТБО

Список литературы:

«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.

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на коммунальных казенных предприятиях – 0,3м³/год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество образующихся твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0.3 * 7 * 0.25 * 60 / 366 = 0,0861 \text{ т/год}$$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., т/м3</i>	<i>Исходные данные</i>
Предприятие	0,3 м ³ на 1 сотрудника (работника)	0,25	7 сотрудников (работников)

Итоговая таблица:

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0,0861

Строительный мусор

Согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04.2008г. № 100-п строительные отходы будут учитываться по факту образования, вывоз строительного отхода будет осуществляться на договорной основе специализированной компанией. Сбор отходов строительного производства предусмотрен в строго отведенное место и по мере их накопления будет вывозиться на их утилизацию.

Жестяные банки из-под ЛКМ

Список литературы:

«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.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

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

Кол-во краски, т/год	Масса тары, т (M_i)	Кол-во тары, шт. (n)	Масса краски в таре, т (M_{ki})	Содержание остатков краски в таре, доля (α_i)
0,010172	0,0003	2	0,005	0,05

$$N = 0.0003 \times 2 + 0,010172 \times 0,05 = 0.0011$$

Итоговая таблица:

Материал	Количество отхода, т/год
Жестяные банки из-под краски	0,0011

Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,02281 \times 0,015 = 0.0003 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Материал	Кол-во отхода, т/год
Другие отходы и лом черных металлов	0.0003

Таблица 4.1.2 – Лимиты накопления отходов на период СМР 1 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,0875
в том числе отходов производства	-	0,0014
отходов потребления	-	0,0861
Опасные отходы		
Отходы от лаков и красок		0,0011
Не опасные отходы		

ТБО	-	0,0861
огарки сварочных электродов	-	0,0003
	Зеркальные	
перечень отходов	-	-

2-ая очередь

ТБО

Список литературы:

«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.

Норма образования бытовых отходов (m1, т/год) определяется с учетом удельных норм образования бытовых отходов на коммунальных казенных предприятиях – 0,3м³/год на человека, списочной численности рабочего персонала и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество образующихся твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M = 0.3 * 26 * 0.25 * 120 / 365 = 0,6411 \text{ т/год}$$

Сводная таблица расчетов:

<i>Источник</i>	<i>Норматив</i>	<i>Плотн., т/м3</i>	<i>Исходные данные</i>
Предприятие	0,3 м ³ на 1 сотрудника (работника)	0,25	26 сотрудников (работников)

Итоговая таблица:

<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0,6411

Строительный мусор

Согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04.2008г. № 100-п строительные отходы будут учитываться по факту образования, вывоз строительного отхода будет осуществляться на договорной основе специализированной компанией. Сбор отходов строительного производства предусмотрен в строго отведенное место и по мере их накопления будет вывозиться на их утилизацию.

Жестяные банки из-под ЛКМ

Список литературы:

«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.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

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

Кол-во краски,	Масса тары, т	Кол-во тары, шт.	Масса краски в таре, т (M_{ki})	Содержание остатков краски
----------------	---------------	------------------	-------------------------------------	----------------------------

т/год	(M _i)	(n)		в таре, доля (α _i)
0,0212946	0,0003	4	0,005	0,05

$$N = 0.0003 \times 2 + 0,021946 \times 0,05 = 0.0023$$

Итоговая таблица:

Материал	Количество отхода, т/год
Жестяные банки из-под краски	0,0023

Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,0294575 \times 0,015 = 0.0004 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

Материал	Кол-во отхода, т/год
Другие отходы и лом черных металлов	0.0004

Таблица 4.1.2 – Лимиты накопления отходов на период СМР 1 очередь

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,6438
в том числе отходов производства	-	0,0027
отходов потребления	-	0,6411
Опасные отходы		
Отходы от лаков и красок		0,0023
Не опасные отходы		
ТБО	-	0,6411
огарки сварочных электродов	-	0,0004
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Кодификация отходов и сведения об их утилизации

Наименование отхода	Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №314 от 06.08.2021 г.)	Методы утилизации	Класс опасности отхода
Смешанные коммунальные отходы	200301 Смешанные коммунальные отходы	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.	5
Жестяные банки из под ЛКМ	N080111* Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.	4
Огарки сварочных электродов	N120113 Отходы сварки	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.	5

Строительные отходы	N 170107 Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06	Хранится на объекте в герметичных ёмкостях. Вывозятся на договорной основе сторонней организации.	5
---------------------	--	---	---

В целях снижения негативного воздействия на ОС при перевозке отходов необходимо транспортное средство обеспечивать защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

9.3 Процедура управления отходами

На основании требования ст.331 Кодекса (субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п.3 ст.339 Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии).

В связи с этим, отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Срок временного складирования отходов на месте образования до 6-ти месяцев.

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной

сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п.2 ст. 320 ЭК РК №400-VI, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.



Рис. 4.3.1 – Иерархия с обращениями отходами.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь

образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

9.4 Программа управления отходами

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

Согласно статьи 319 ЭК РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

С целью повышения эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, а также выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических и других механизмов для внесения позитивных

изменений в структуры производства и потребления разработан «Программа управления отходами производства и потребления».

Цель Программы – заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются с учетом:

- всех производственных факторов;
- экологической эффективности;
- экономической целесообразности.

Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

В связи с этим, отходы по мере их накопления собирают в емкости на специальной гидроизолированной площадке и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

10. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Участок работ расположен на территории г.Тараз, Жамбылской области Республики Казахстан.

В административном отношении территория строительства располагается на западной части города, промышленной зоне города Тараз Жамбылской области Республики Казахстан.

Изысканием охвачено промышленная зона г. Тараз:

1. По улице Толе би, от пересечения улиц Исатая, Толе би, Тауке хана – промышленная зона Химпром (вокруг комплекса Химпром (металлургический завод).
2. Объездная дорога от улицы Толе би до автотрассы Тараз-Аса;
3. Промышленная зона в районе завода Минеральных удобрений - ТОО «Alina Group»

Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Жамбыл, ст Чайкурык.

Тараз расположен в глубине Евразийского континента на стыке знойных пустынь и снеговых гор, отличается прежде всего резкой континентальностью климата, крайней засушливостью, малой облачностью и обилием тепла.

Положение города внутри континента, на стыке северных и южных типов пустынь, наличие по соседству снеговых гор определяют особенности циркуляционного режима, для которого характерно преобладание антициклональной деятельности.

Промышленность. За январь-июнь 2023 года объем промышленного производства составил 439,0 млрд. тенге, ИФО-107,4%.

Рост наблюдается в горнодобывающей промышленности и разработке карьеров на 10,3% (50,1 млрд. тенге), обрабатывающей - на 7,6% (316,3 млрд. тенге), снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом - на 4,2% (69,6 млрд. тенге).

Вместе с тем, сократились объемы услуг в водоснабжении, сборе, переработке и удалении отходов, ликвидации загрязнений на 5,9% (3,0 млрд. тенге).

Сельское хозяйство. Объем валовой продукции сельского хозяйства составил 107,7 млрд. тенге или 102,6% к январю-июню 2022 года, в том числе растениеводство - 4,7 млрд. тенге (ИФО-111,1%), животноводство - 103,0 млрд. тенге (ИФО-102,2%).

На поддержку агропромышленного комплекса в 2023 году выделено 27 369,7 млн. тенге субсидий, в том числе из республиканского бюджета - 6 716,0 млн. тенге, местного - 20 653,7 млн.тенге. По состоянию на 1 июля 2023 года освоено 10 867,7 млн. тенге.

В 2023 году общая посевная площадь сельскохозяйственных культур составила 773,9 тыс. га, что на 17,9 тыс. га больше по сравнению с прошлым годом. Зерновые и зернобобовые культуры размещены на площади 398,2 тыс. га, масличные - на 72,2 тыс. га, овощные и бахчевые – на 61,8 тыс. га, картофель - на 11,8 тыс. га, сахарная свекла - на 11,1 тыс. га, кормовые культуры - на 218,8 тыс. га.

По состоянию на 25 июля 2023 года зерновых колосовых убрано 232,1 тыс. га или 61,3% уборочной площади, где урожайность составила 10,9 ц/га.

В животноводстве во всех категориях хозяйств произведено мяса (в живом весе) 62,0 тыс. тонн или 104,1%, молока - 161,3 тыс. тонн (101,4%), яиц - 56,7 млн. шт. (91,8%).

Численность КРС составила 569,5 тыс. голов (105,1%), овец - 3913,1 тыс. голов (108,2%), лошадей - 197,1 тыс. голов (109,1%), птиц - 2161,3 тыс. голов (100,1%).

Малое и среднее предпринимательство.

За январь-март 2023 года объем выпуска продукции субъектами малого и среднего бизнеса составил 192,5 млрд.тенге (138,8%) численность занятых – 157,1 тыс.человек (122,0%).

Количество действующих субъектов МСБ на 1 июля 2023 года составило 106,1 тыс. единиц. Доля действующих субъектов МСБ в общем объеме зарегистрированных составляет 88,6%.

В рамках Национального проекта развитие предпринимательства на 2021-2025 годы (с начала реализации Дорожной карты бизнеса - 2025) по всем финансовым инструментам поддержки реализуются 9872 проекта на сумму 226,7 млрд.тенге.

Анализ воздействия показывает, что строительные работы не оказывают негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот предусматривает организацию рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Санитарно-эпидемиологическое состояние района расположения данного промышленного объекта, в результате производственной деятельности не изменится.

Для исключения влияния на социально-экономические факторы жизнедеятельности людей в период проведения работ все необходимые технологические процессы необходимо вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное функционирование всех производственных участков и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру района.

11. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В рамках данного проекта рассматриваются переходы через автодорогу с асфальтным покрытием и железную дорогу путем наклонно-направленного бурения (ННБ или ГНБ). Переходы газопровода запроектированы из полиэтиленовых труб Д315-160мм по СТ РК ИСО 4437-2004, СТ РК ГОСТ Р 50838-2011, заключенные методом протаскивания в полиэтиленовый футляр Д450-225мм по СТ РК ИСО 4437-2004, СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.

В связи со строительством распределительных газопроводов в г.Тараз Жамбылской области, газоснабжение объекта будет подключено к газовой системе РК.

Пропускная способность проектируемого газопровода:

ГВД Р=0,6 МПа к ГРПШ – 1-я очередь– не менее 5000,0 м³/час.

ГВД Р=0,6 МПа к ГРПШ1,2 – 2-я очередь– не менее 7000,0 м³/час.

Природный газ должен удовлетворять требованиям ГОСТ 5542-2022.

12. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей;

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): данные о современном состоянии растительного и животного мира рассматриваемого района приведены в разделе 2 настоящего проекта;

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): проектом не предусматривается изъятие земель. Информация о почвенном покрове приведена в разделе 2 настоящего проекта;

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): проектом предусматривается использование привозной бутилированной воды для питьевых нужд. Для производственных нужд вода не требуется. Объект находится за пределами водоохраной зоны и полосы;

5) атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него): по результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают;

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

13. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На проектируемом объекте отсутствуют сбросы вредных веществ, установки по обеспечению электрической энергией, количество выбросов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу составляет менее 10 тонн (СМР - 1-ая очередь - 0.3290861392 тонны, 2-ая очередь - 1.1218442346 тонны, эксплуатация – 2024 года 0,04 т/год, с 2025 года 0,12 т/год), срок СМР менее 1-го года (1-ая очередь 2 месяца, 2-ая очередь 4 месяца), предполагаемое количество образующихся отходов 1-ая очередь 0.0875 тонны, 2-ая очередь - 0.6438 тонны.

На окружающую среду существенного воздействия на окружающую среду не прогнозируется.

14. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосферный воздух.

СМР

При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве 1 и 2 очереди будут работать 18 источников загрязнения атмосферы, 5 из которых являются организованными и 13 неорганизованных источников.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер. Загрязнение атмосферы будут происходить вредными веществами 21 наименований.

Расчетом выявлено, что при строительстве 1- очереди будут иметь место выбросы в объеме - 0.3290861392 тонн/год; 2- очереди - 1.1218442346 тонны.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,096552 т/год. Согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта будут работать продувочные свечи и сбросные свечи ПСК на ГРПШ, ГРПШ-1, ГРПШ-2, предназначенные для продувки газа, при проверке параметров срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов не реже 1 раза в 3 месяца, а также по окончании ремонта оборудования и повторного пуска газорегуляторных пунктов, при техническом обслуживании - не реже 1 раза в 6 месяцев, текущий ремонт не реже 1 раза в год. При этом в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: метан, сероводород, смесь природных меркаптанов в количестве в 2024 году 0,04 т/год, с 2025 года 0,12 т/год.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при СМР составит:

1 очередь:

- водопотребление – 1,887 м³/сут; 113,22 м³/год;
- водоотведение – 1,887 м³/сут; 113,22 м³/год.

Объем воды для технологических нужд – 2,5358864 м³/год.

2 очередь:

- водопотребление – 6,741 м³/сут; 808,92 м³/год;
- водоотведение – 6,741 м³/сут; 808,92 м³/год.

Объем воды для технологических нужд – 104,90923 м³/год.

Объем для питьевых нужд – 0,0096 м³/год.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе.

Физические факторы воздействия. Проведение СМР не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия будут образовываться отходы производства и потребления в количестве: 1-ая очередь 0.0875 тонны, 2-ая очередь - 0.6438 тонны.

Все без исключения отходы производства и потребления в процессе реализации проектируемых работ передаются для утилизации специализированной организации имеющими лицензию согласно заключенному договору

15. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

Согласно статьи 321 ЭК РК под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в

целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями настоящего Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

4. Отдельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых отдельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

При реализации проектируемых работ связанных со строительством проектируемого объекта ожидается образование 6 видов отходов.

Твердо-бытовые отходы собираются в металлических контейнерах, установленные на бетонные покрытия. Образуются в результате производственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий.

Жестяные банки из под ЛКМ на предприятие образуются в результате проведения покрасочных работ. Жестяные банки, собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозится специализированной организацией на основании договора.

Огарки сварочных электродов – образуются при сварочных работах, собираются и временно хранятся в металлических контейнерах с последующей утилизацией специализированной организацией на основании договора.

Строительные отходы – в случае образования собираются и временно хранятся в специальной площадке с последующей утилизацией специализированной организацией на основании договора.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

17.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

При решении задач оптимального управления главным является необходимость принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании объектов строительства.

Для повышения надежности работы и предотвращения аварийных ситуаций проектирование, строительство и эксплуатация объектов намечаемой деятельности будет выполнено в строгом соответствии с действующими нормами.

Оптимальное управление объектами намечаемой деятельности создает условия наиболее благоприятного получения заданного практического результата - обеспечения безаварийного, экологически безопасного процесса обогащения руд.

Одна из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

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

17.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Стихийное бедствие — природное явление, носящее чрезвычайный характер и приводящее к нарушению нормальной деятельности населения, гибели людей,

разрушению и уничтожению материальных ценностей. Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

-землетрясения;

-неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими.

Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Населенные пункты, расположенные в районе расположения объектов намечаемой деятельности, находятся в зоне возможного возникновения очагов землетрясений с магнитудой 6 баллов.

Землетрясения с магнитудами 6 и более баллов могут вызвать на поверхности земли остаточные деформации, разрушительные эффекты типа обвалов, оползней, селей. Поэтому проектирование объектов производственной деятельности в сейсмоопасном районе следует проводить в соответствии с нормативными актами, разработанными специально по строительству и эксплуатации в сейсмических районах (СНиП РК 2.03-30-2006 от 1.07.2006 г. и др.).

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения и оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евразийского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций.

Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

17.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария - это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах» от 3 апреля 2002 года N 314).

Аварийной обстановкой на территории проектируемого объекта исходя из классификации могут являться:

- чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные стихийными бедствиями: сильными морозами, снегопадами, сильными ветрами; грозами; пыльными бурями и т.п.

- чрезвычайные ситуации техногенного характера (нарушения технологического процесса, повреждения механизмов, оборудования и сооружений приводящие к неконтролируемому выбросу вредных веществ и взрыву).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

- аварийные ситуации с технологическим оборудованием;
- аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

Для повышения надежности работы и предотвращения чрезвычайных (аварийных) ситуаций проектирование, строительство и эксплуатация оборудования должны осуществляться в строгом соответствии с действующими Нормами, Правилами и Инструкциями.

- управление технологическим оборудованием предусматривается в ГРПШ, где сконцентрированы контрольно-измерительные приборы, устройства защиты, управления и сигнализации. При отклонении параметров от заданных значений срабатывает технологическая сигнализация, а при более глубоких отклонениях срабатывают либо локальные защиты, либо происходит отключение оборудования;

- компоновка основного и вспомогательного оборудования обеспечивает возможность свободного прохода людей при его обслуживании, ремонте или эвакуации. Расположение арматуры на трубопроводах предусматривается в местах, удобных для управления, технического обслуживания и ремонта.

- горячие поверхности оборудования и трубопроводов покрываются тепловой изоляцией.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. В случае возникновения такой ситуации в проекте предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров на территории СМР.

17.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления.

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов

оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленной арматуры, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

- обязательное соблюдение всех нормативных правил при строительстве;
- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- использование новых высокоэффективных экологически безопасных смазочных добавок на основе природного сырья;
- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности, в специально отведенном для этого месте;
- своевременное устранение утечек топлива;
- использование контейнеров для сбора отходов.

17.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);
- оценка риска (QRA);
- предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг). Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

- стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;
- передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;
- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;
- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска (QRA)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска. Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском.

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

В соответствии с ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 при оценке рисков можно использовать в частности математическое моделирование. Уровень загрязнения (полученный на основе математического моделирования), возникающего от конкретного события, необходимо сравнивать с известными токсодозами, нормативами загрязнения природной среды, чтобы определить возможные последствия для природной среды. Конкретно оценка воздействия при аварийных ситуациях проводится точно также как и при безаварийной деятельности. С учетом времени действия аварии определяется динамика снижения воздействия и, в случае совокупного воздействия, определяются средневзвешенные значения.

Оценка завершается определением комплексного воздействия и его значимости, разработкой предложений по стратегии ликвидации аварии.

Предложения по устранению или снижению степени риска. Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

17.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности.

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение

населения методам защиты и осуществление мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;

- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;

- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;

- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;

- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых проектом технических решений по организации и эксплуатации предприятия, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

Предусмотрено на промышленной площадке наличия пункта экстренной помощи.

На самой строительной площадке объекта на период строительства аварийных выбросов опасных веществ не будет.

17.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека.

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение

персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров:

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Исправность оборудования и средств пожаротушения.
4. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
5. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность сдачи ими зачетов соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений.
6. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
7. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
8. Наличие «узких мест» и принимаемые меры по их устранению, включение мероприятий по устранению «узких мест» в годовые планы социального и экономического развития.
9. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.
10. Организация режима охраны, состояние ограждения, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

17.8 Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Как показывает практика, наиболее приемлемым для решения задач оценки воздействия на природную среду представляется использование трех основных показателей: пространственного и временного масштабов воздействия и его величины (интенсивности).

Интенсивность воздействия имеют градаций, которые выражают следующие типы:

незначительная (1) - изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;

слабая (2)- изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается;

умеренная (3) - изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению поврежденных элементов сохраняется частично;

сильная (4) - изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;

Пространственный масштаб воздействия. Эта категория оценки воздействия на окружающую природную среду имеют следующие градаций:

локальный (1) - площадь воздействия 0,01-1 км² для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;

ограниченный (2) - площадь воздействия 1 -10 км² для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;

территориальный (3) - площадь воздействия 10-100 км² для площадных объектов или на удалении 1 -10 км от линейного объекта;

региональный (4) - площадь воздействия более 100 км² для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта.

Временной масштаб воздействия. Данная категория оценки имеет следующие градаций:

кратковременный(1) - от 10 суток до 3-х месяцев;

средней (2) - от 3-х месяцев до 1 года;

продолжительный (3) - от 1 года до 3 лет;

многолетний (4) - продолжительность воздействия более 3 лет.

Эти критерии используются для оценки воздействия проектируемых работ по каждому природному ресурсу.

Выводы:

Проведена комплексная оценка воздействия на компоненты окружающей среды.

Атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух, в период проведения работ:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Поверхностные и подземные воды. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут до минимума воздействие на поверхностные и подземные воды. Воздействие на воды будет носить:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Геологическая среда. Влияние проектируемых работ на геологическую среду можно будет оценить, как:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Почва. Основное нарушение и разрушение почвогрунтов происходило при строительстве площадок и дорог. В настоящее время техногенное воздействие на почвы минимально. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие на почвы можно оценить, как:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «**низкое**» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Отходы производства и потребления. В целом воздействие в процессе строительства скважин на территории деятельности недропользователя на окружающую среду отходами производства и потребления, можно оценить:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «*низкое*» изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяция и сообщества возвращаются к нормальным на следующий год после реализации проектируемых работ.

Растительность. Основное механическое воздействие будет происходить при работе техники и вибрационных установок. В настоящее время техногенное воздействие на растительность минимально. В целом же воздействие на состояние почвенно-растительного покрова может быть оценено как:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «*низкое*» изменения в среды не превышают цепь естественных изменений Среда восстанавливается без посторонней помощи.

Животный мир. Механическое воздействие или беспокойство животного мира проявляется при ограниченном участке местности. Интенсивное движение автотранспорта по площади может привести к разрушению нор, находящихся в земле. Химическое загрязнение может иметь место при обычном обращении в ГСМ, а также в случае аварийного разлива сточных вод и ГСМ. В целом влияние на животный мир, учитывая низкую плотность расселения животных, можно оценить, как:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «*низкое*» изменения в среды не превышают цепь естественных изменений Среда восстанавливается без посторонней помощи.

Физическое воздействие. Основным фактором физического воздействия на живые организмы является шум от работы оборудования. Таким образом, физическое воздействие на живые организмы оценивается как:

в пространственном масштабе – *территориальное (3 балла)*,

во временном – *среднее (2 балла)*,

интенсивность воздействия – *незначительное (1 балл)*.

Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

При воздействии «*низкое*» изменения в среды не превышают цепь естественных изменений Среда восстанавливается без посторонней помощи.

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия рассматриваемых работ в пределах исследуемой территории на компоненты окружающей среды, можно сделать вывод, что общий уровень воздействия допустимо принять как *территориальное (3 балла)*, *среднее (2 балла)*, *незначительное (1 балла)*. Интегральная оценка выражается 6 баллами – *воздействие низкое*.

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды, не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей, не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов.

18. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Согласно статьям 182-189 главы 13 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль на основе программы ПЭК, являющейся частью экологического разрешения, и реализовывать её условия, т.е. осуществлять производственный экологический контроль, элементом которого является производственный мониторинг окружающей среды.

Производственный экологический контроль представляет собой комплексную систему мер, которые выполняются предприятием, в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.

Производственный мониторинг окружающей среды представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического загрязнения окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Согласно п.2. ст.182 Экологического кодекса РК целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье человека и др.;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

При проведении комплекса мероприятий, предусмотренных Программой, решаются следующие задачи:

- выявление источников загрязнения и их комплексная характеристика;
- определение степени соблюдения нормативных объемов выбросов ЗВ и соответствие их нормативам ПДВ;
- характеристика фактического состояния окружающей среды и своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов в период проведения работ;
- сопоставление результатов ПЭК с условиями экологического разрешения;
- информационное обеспечение ответственных лиц и государственных органов, контролирующих состояние ОС.

Недропользователь при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

Необходимо предусмотреть мониторинг по всем областям воздействия.

Производственный экологический контроль

Производственный мониторинг включает:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- водных ресурсов и подземных вод,
- мониторинг почв;
- мониторинг растительности;
- мониторинг животного мира;
- мониторинг радиационный;
- мониторинг мест накопления отходов производства и потребления.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке,

установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном Интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству оператора объекта.

Согласно Экологическому кодексу республики Казахстан (Статья 67. Стадии оценки воздействия на окружающую среду) послепроектный послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности является последней стадией проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии со Статьей 78 ЭК РК послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) будет проведен составителем отчета о возможных воздействиях.

Цель проведения послепроектного анализа - подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Сроки проведения послепроектного анализа - послепроектный анализ будет начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного выше, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по

результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет ресурсе.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

- 1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразии (посредством проведения исследований);
- 2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразии, смягчению последствий таких воздействий;
- 3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. Компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

- 1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
- 2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

Участок работ по строительству не входит в ареалы распространения видов растений занесенных в Красную книгу Казахстана.

Непосредственно на участках размещения намечаемой деятельности, ареалы обитания животных занесенных в Красную книгу РК и их пути миграции отсутствуют.

На участках размещения намечаемой деятельности, зеленые насаждения отсутствуют.

Во исполнение пункта 26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) дополнительных возможных воздействий намечаемой деятельности указано не было.

Учитывая вышесказанное, в рамках намечаемой деятельности, меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются, в виду отсутствия выявленных негативных воздействий намечаемой деятельности на биоразнообразии, а также в виду отсутствия выявленных рисков утраты биоразнообразия.

20. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

21. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - ППА) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее - Правила ППА) .

Так, согласно пункта 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Таким образом, учитывая отсутствие выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий, руководствуясь пунктом 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа в рамках рассматриваемой намечаемой деятельности не требуется.

22. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности не предусматривается, так как проект имеет высокое социальное значение для района его размещения.

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономического благополучия населения.

На основании вышесказанного, способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, в рамках данного отчета, не приводятся.

23. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории Республики Казахстан, поэтому его экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, от 02.01.2021 г. № 400-VI (далее - ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), согласно пункту 12.1 раздела 1 приложения 1 ЭК РК - обязательная процедура для намечаемой деятельности, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий, оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Согласно заключения об определении сферы охвата ОВОС и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности от 02.02.2024 за №KZ26VWF00137721 проектируемый объект **относится к IV категории.**

24. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Основные трудности, которые возникли при разработке «Отчета о возможных воздействиях», связаны с недоработками методических указаний по разработке Отчета «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», которая содержит много повторений одной и той же информации, приложение 2 к инструкции это сбор повторной информации в каждом пункте, необходима доработка и корректировка данной инструкции.

В основном, трудностей при разработке настоящего отчета о возможных воздействиях не возникло.

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», БИН 180940033380, г.Тараз, ул. Желтоксан, 78

Целью настоящего проекта является строительство газопровода высокого 0,6МПа и среднего давления Р=0,3МПа (на выходе из ГРПШ), ГРПШ - 3шт для перспективного газоснабжения "Индустриальная зона "Тараз" расположенной в юго-западной части г.Тараз, западная промзона. Проект разделен на 1-ю и 2-ю очереди. Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении (на территории площадок ГРПШ).

Участок работ расположен на территории г.Тараз, Жамбылской области Республики Казахстан.

В административном отношении территория строительства располагается на западной части города, промышленной зоне города Тараз Жамбылской области Республики Казахстан.

Атмосферный воздух.

При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве 1 и 2 очереди будут работать 18 источников загрязнения атмосферы, 5 из которых являются организованными и 13 неорганизованных источников.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер. Загрязнение атмосферы будут происходить вредными веществами 21 наименований.

Расчетом выявлено, что при строительстве 1- очереди будут иметь место выбросы в объеме - 0.549855036 г/с и 0.3290861392 тонн/год; 2- очереди - 1.1218442346 тонны.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,096552 т/год. Согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водные ресурсы

Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при СМР составит:

1 очередь:

- водопотребление – 1,887 м³/сут; 113,22 м³/год;
- водоотведение – 1,887 м³/сут; 113,22 м³/год.

Объем воды для технологических нужд – 2,5358864 м³/год.

2 очередь:

- водопотребление – 6,741 м³/сут; 808,92 м³/год;
- водоотведение – 6,741 м³/сут; 808,92 м³/год.

Объем воды для технологических нужд – 104,90923 м³/год.

Объем для питьевых нужд – 0,0096 м³/год.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе.

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия будут образовываться отходы производства и потребления в количестве: 1-ая очередь 0.0875 тонны, 2-ая очередь - 0.6438 тонны.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Срок временного складирования отходов на месте образования до 6-ти месяцев.

Аварийные ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Необходимо отметить, что на территории месторождения случаи возникновения аварий не отмечалось.

Для предотвращения аварий предприятие проводят следующие мероприятия:

- первичный инструктаж по безопасным методам работы для вновь принятого или переведенного из одного цеха в другой работника (проводится мастером или начальником цеха);

- ежеквартальный инструктаж по безопасным методам работы и содержанию планов ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводятся руководителем организации);

- повышение квалификации рабочих по специальным программам в соответствии с Типовым положением (проводится аттестованными преподавателями).

- разработка планов ликвидации аварий в цехах и на объектах, подконтрольных КЧС МВД РК, а также подготовка планов эвакуации персонала цехов и объектов в случае возникновения аварий;

- первичный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала для вновь принятых или переведенных из цеха в цех рабочих (проводится мастером или начальником цеха);

- ежеквартальный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводится руководителем организации).

Каждый рабочий и служащий объекта при чрезвычайной ситуации должен умело воспользоваться имеющимися средствами оповещения и вызвать пожарную команду

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху: проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта, соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам: организация системы сбора и хранения отходов производства; контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам: должны приниматься меры, исключаящие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства: своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По растительному миру: перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта, производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру: контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается. Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется. Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

26. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ В ЦЕЛЯХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

26.1 Атмосферный воздух

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования объектов намечаемой деятельности на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов вредных веществ в атмосферу, разрабатывается целый комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- проведение работ по пылеподавлению на территории строительной площадки;
- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов и оборудования обеспечивающих надежность эксплуатации;
- проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- запрет на сжигание горючих отходов и мусора вне специализированных установок;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов);
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на межплощадочных автодорогах, открытых рабочих площадках основного и вспомогательного производства;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории СМР, разработка оптимальных схем движения;
- строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии;
- двигатели транспортного средства должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

При соблюдении природоохранных мероприятий значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

26.2 Подземные и поверхностные воды

Предотвращение загрязнения подземных вод в процессе хозяйственной деятельности должно быть обеспечено реализацией природоохранных мероприятий, включающих:

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- не допущение сбросов сточных вод на рельеф местности;
- контроль за водопотреблением и водоотведением;
- сбор и безопасная для ОС утилизация всех категорий сточных вод и отходов;
- перевозка жидких и твердых отходов, а так же ГСМ в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- хранение строительных материалов будет осуществляться в крытых металлических контейнерах, либо материалы будут сразу направляться в работу;

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

-будет осуществлен своевременный сбор строительных и бытовых отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

-размещение объектов намечаемой деятельности вне границ водоохранных зон водных объектов;

-организация хозяйственно-бытовой канализации;

- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды - постоянно;

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;

- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;

- не допускать захвата земель водного фонда;

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в пониженные места рельефа;

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;

- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;

- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

В этом случае влияние при строительстве и эксплуатации объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

26.3 Почвенный покров.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на земельные ресурсы, предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;

- выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв;

-временное накапливание отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках с твердым покрытием и защитными бортами, для исключения образования неорганизованных свалок;

-обвалование всех наземных резервуаров, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов;

-по окончании СМР производить техническую рекультивацию нарушенных земель.

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

26.4 Растительный и животный мир

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий;
- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутривъездных и межвъездных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в ПСД решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки ГСМ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.

При ведении работ по подготовке строительных площадок не допускается:

- захламливание прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

В процессе строительства и эксплуатации объекта намечаемой деятельности необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих, соблюдать сроки и правила охоты;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;

- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;

- обязательное соблюдение работниками предприятия в процессе строительства и эксплуатации объекта природоохранных требований и правил.

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;

- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на рельеф;

- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;

- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;

- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ на период эксплуатации включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;

- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;

- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными отходами, строительным мусором, сточными водами;

- исключение движения, остановки и стоянка автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями.

27. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан
2. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. М., Госстандарт, 1978
3. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280
4. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы, 1996г.
5. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.02-2004. г. Астана
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов), РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2004 год
7. Правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденные Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.
8. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.
9. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу

ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ:

1 ОЧЕРЕДЬ 2024 ГОД

Источник загрязнения: 0001, САГ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 0.56$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.2$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 30 / 3600 = 0.00467$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 30 / 10^3 = 0.006$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00024$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 39 / 3600 = 0.00607$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 39 / 10^3 = 0.0078$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 10 / 3600 = 0.001556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 10 / 10^3 = 0.002$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 25 / 3600 = 0.00389$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 25 / 10^3 = 0.005$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 12 / 3600 = 0.001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{г}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 12 / 10^3 = 0.0024$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{г}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0001867$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00024$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 5 / 3600 = 0.000778$

Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 5 / 10^3 = 0.001$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00467	0.006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00607	0.0078
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000778	0.001
0330	Сера диоксид	0.001556	0.002
0337	Углерод оксид	0.00389	0.005
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.0001867	0.00024
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001867	0.00024
2754	Алканы C12-19	0.001867	0.0024

Источник загрязнения: 0002, Котел битумный

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, $K3 = \text{Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)}$

Расход топлива, т/год, $BT = 0.1$

Расход топлива, г/с, $BG = 0.35$

Марка топлива, $M = \text{Дизельное топливо}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), $QR = 10210$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), $AR = 0.025$

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $AIR = 0.025$

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0.3$

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $SIR = 0.3$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 100$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 100$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.0792$

Кэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0792 \cdot (100 / 100)^{0.25} = 0.0792$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.1 \cdot 42.75 \cdot 0.0792 \cdot (1-0) = 0.0003386$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.35 \cdot 42.75 \cdot 0.0792 \cdot (1-0) = 0.001185$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $M = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0003386 = 0.000271$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.001185 = 0.000948$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $M = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0003386 = 0.000044$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.001185 = 0.000154$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO_2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H_2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M_{SO_2} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.1 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.1 = 0.000588$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_{SO_2} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.35 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.35 = 0.00206$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_{CO} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.1 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.00139$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_{CO} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.35 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.004865$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M_{TC} = BT \cdot AR \cdot F = 0.1 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.000025$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $G_{TC} = BG \cdot AIR \cdot F = 0.35 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0000875$

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $T = 80$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Объем производства битума, т/год, $MY = 0.1778144$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $M_{C12-19} = (I \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 0.1778144) / 1000 = 0.0001778$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{C12-19} = M_{C12-19} \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.0001778 \cdot 10^6 / (80 \cdot 3600) = 0.000617$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000948	0.000271
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000154	0.000044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000875	0.000025
0330	Сера диоксид	0.00206	0.000588
0337	Углерод оксид	0.004865	0.00139
2754	Алканы C12-19	0.000617	0.0001778

Источник загрязнения: 0003, Компрессор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей
среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 0.56$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.2$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 30 / 3600 = 0.00467$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 30 / 10^3 = 0.006$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00024$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 39 / 3600 = 0.00607$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 39 / 10^3 = 0.0078$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 10 / 3600 = 0.001556$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 10 / 10^3 = 0.002$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 25 / 3600 = 0.00389$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 25 / 10^3 = 0.005$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 12 / 3600 = 0.001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 12 / 10^3 = 0.0024$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00024$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 5 / 3600 = 0.000778$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.2 \cdot 5 / 10^3 = 0.001$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00467	0.006
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00607	0.0078
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000778	0.001
0330	Сера диоксид	0.001556	0.002
0337	Углерод оксид	0.00389	0.005
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.0001867	0.00024
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001867	0.00024
2754	Алканы C12-19	0.001867	0.0024

Источник загрязнения: 0004, Вибратор глубинный

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 0.63$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.05$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 30 / 3600 = 0.00525$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 30 / 10^3 = 0.0015$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00021$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00006$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 39 / 3600 = 0.00683$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 39 / 10^3 = 0.00195$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 10 / 3600 = 0.00175$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 10 / 10^3 = 0.0005$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 25 / 3600 = 0.004375$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 25 / 10^3 = 0.00125$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 12 / 3600 = 0.0021$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 12 / 10^3 = 0.0006$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00021$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00006$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 5 / 3600 = 0.000875$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 5 / 10^3 = 0.00025$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00525	0.0015
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00683	0.00195
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000875	0.00025
0330	Сера диоксид	0.00175	0.0005
0337	Углерод оксид	0.004375	0.00125
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.00021	0.00006
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00021	0.00006
2754	Алканы C12-19	0.0021	0.0006

Источник загрязнения: 0005, Передвижная электростанция

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{\text{FJMAX}} = 0.83$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{\text{FGGO}} = 0.3$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 30 / 3600 = 0.00692$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 30 / 10^3 = 0.009$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0002767$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00036$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 39 / 3600 = 0.009$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 39 / 10^3 = 0.0117$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 10 / 3600 = 0.002306$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 10 / 10^3 = 0.003$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 25 / 3600 = 0.00576$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 25 / 10^3 = 0.0075$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 12 / 3600 = 0.002767$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 12 / 10^3 = 0.0036$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0002767$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00036$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.83 \cdot 5 / 3600 = 0.001153$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 5 / 10^3 = 0.0015$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00692	0.009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.009	0.0117
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.001153	0.0015
0330	Сера диоксид	0.002306	0.003
0337	Углерод оксид	0.00576	0.0075
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.0002767	0.00036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0002767	0.00036
2754	Алканы C12-19	0.002767	0.0036

Источник загрязнения: 6001, Земляные работы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: территория строительных работ

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Кэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Кэффицент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 30$

Кэффицент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Кэффицент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 = 0.000389$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 120$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 120 = 0.000144$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000389	0.000144

Источник загрязнения: 6002, Электросварка

Список литературы:

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

Кэффицент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO2 = 0.8$

Кэффицент 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): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 10.85$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.0001508$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00193$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.00001183$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.09 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001514$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

"Раздел охраны окружающей среды"

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.00001085$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000139$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.00001085$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000139$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.0000101$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0001292$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.00002344$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0003$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.00000381$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00004875$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 10.85 / 10^6 = 0.0001443$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001847$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-6

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 3.84$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.7$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 14.97$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 3.84 / 10^6 = 0.0000575$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 14.97 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00208$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 3.84 / 10^6 = 0.00000664$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002403$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 5.390336$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 17.8$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 5.390336 / 10^6 = 0.0000848$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15.73 \cdot 0.5 / 3600 = 0.002185$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 5.390336 / 10^6 = 0.00000895$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.66 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002306$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 5.390336 / 10^6 = 0.00000221$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.41 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000057$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 0.765$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.02$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.00000818$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 0.02 / 3600 = 0.0000594$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.000000704$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 0.02 / 3600 = 0.00000511$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.00000107$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 0.02 / 3600 = 0.00000778$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.000002525$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 3.3 \cdot 0.02 / 3600 = 0.00001833$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.000000574$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 0.02 / 3600 = 0.00000417$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.000000918$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.02 / 3600 = 0.00000667$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.0000001492$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.02 / 3600 = 0.000001083$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 0.765 / 10^6 = 0.00001017$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.02 / 3600 = 0.0000739$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-17

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 1.965$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **$V_{MAX} = 0.2$**
Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 11.3$**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 9.89$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.89 \cdot 1.965 / 10^6 = 0.00001943$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$G = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 9.89 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000549$**

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 0.6$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.6 \cdot 1.965 / 10^6 = 0.00000118$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$G = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 0.6 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000333$**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), **$GIS = 0.81$**

Валовый выброс, т/год (5.1), **$M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.81 \cdot 1.965 / 10^6 = 0.000001592$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), **$G = GIS \cdot V_{MAX} / 3600 = 0.81 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000045$**

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.002185	0.00032071
0143	Марганец и его соединения	0.0002403	0.000029304
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.000024358
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.0000039592
0337	Углерод оксид	0.001847	0.00015447
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0001292	0.000010674
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.000139	0.000013375
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000139	0.000015722

Источник загрязнения: 6003, Газосварка

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, **$K_{NO2} = 0.8$**

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, **$K_{NO} = 0.13$**

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, кг/год, **$B = 38.0186336$**

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, **$V_{MAX} = 2$**

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 (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 38.0186336 / 10^6 = 0.000456$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 2 / 3600 = 0.00667$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 38.0186336 / 10^6 = 0.0000741$
 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 2 / 3600 = 0.001083$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00667	0.000456
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.001083	0.0000741

Источник загрязнения: 6004, Сварка с применением проволоки

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, $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Дуговая металлизация при применении проволоки: СВ-08Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 12.7319252$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 38$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 35$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 35 \cdot 12.7319252 / 10^6 = 0.000446$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 35 \cdot 0.5 / 3600 = 0.00486$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.48$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.48 \cdot 12.7319252 / 10^6 = 0.00001884$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.48 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002056$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.16$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.16 \cdot 12.7319252 / 10^6 = 0.000002037$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.16 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0000222$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
-----	-----------------	------------	--------------

0123	Железо (II, III) оксиды	0.00486	0.000446
0143	Марганец и его соединения	0.0002056	0.00001884
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000222	0.000002037

Источник загрязнения: 6005, Покраска

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0045109$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.5$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0045109 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.000568$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0175$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0010288$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.2$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Струйный облив

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

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0010288 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.00036$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01944$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0002633$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.02$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Струйный облив

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

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0002633 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.00002396$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.000506$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0002633 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.00001106$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0002333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 62$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0002633 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.0000571$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.02 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.001206$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.007751$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.007751 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.000488$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00875$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.007751 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.000488$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00875$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.002421$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.2$

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 56$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 96$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.002421 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.0003644$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00836$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 4$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.002421 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00001518$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0003484$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол	0.0175	0.0014204
0621	Метилбензол (349)	0.001206	0.0000571
1210	Бутилацетат	0.0002333	0.00001106
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.000506	0.00002396
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.01944	0.00086318

Источник загрязнения N 6006, Шлифовальная машина

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 180$

Число станков данного типа, шт., $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.013 \cdot 180 \cdot 1 / 10^6 = 0.00842$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.02$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M = 3600 \cdot GV \cdot T \cdot KOLIV / 10^6 = 3600 \cdot 0.02 \cdot 180 \cdot 1 / 10^6 = 0.01296$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.004	0.01296
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.00842

Источник загрязнения N 6007, Машина бурильная

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: территория строительных работ
Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-NI) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G_с = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов, $RT = 30$

Валовый выброс, т/год, $M_в = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.027$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Машина бурильная

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.25	0.027

Источник загрязнения N 6008, Аппарат для сварки пластиковых труб

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами
Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
 3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.
- Вид работ: Сварка пластиковых труб
Количество проведенных сварок стыков, шт./год, $N = 100$
"Чистое" время работы, час/год, $T_ч = 120$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M_в = Q \cdot N / 10^6 = 0.009 \cdot 100 / 10^6 = 0.0000009$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G_с = M_в \cdot 10^6 / (T_ч \cdot 3600) = 0.0000009 \cdot 10^6 / (120 \cdot 3600) = 0.000002083$

Примесь: 0827 Хлорэтилен

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M_в = Q \cdot N / 10^6 = 0.0039 \cdot 100 / 10^6 = 0.00000039$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G_с = M_в \cdot 10^6 / (T_ч \cdot 3600) = 0.00000039 \cdot 10^6 / (120 \cdot 3600) = 0.000000903$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0.000002083	0.0000009
0827	Хлорэтилен	0.000000903	0.00000039

Источник загрязнения: 6009, Разгрузка и хранение инертных материалов (щебень)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Щебень

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 20 = 0.000812$

Время работы склада в году, часов, $RT = 720$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 20 \cdot 720 \cdot 0.0036 = 0.001804$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000812$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.001804$

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: территория строительных работ

Материал: Щебень

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.01$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 0.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.2 \cdot 10^6 / 3600 = 0.000311$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 180$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.2 \cdot 180 = 0.0001728$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разгрузка и хранение инертных материалов (щебень)

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000812	0.0019768

Источник загрязнения: 6010, Разгрузка и хранение инертных материалов (песок)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.8$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 20 = 0.0104$

Время работы склада в году, часов, $RT = 1200$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 20 \cdot 1200 \cdot 0.0036 = 0.0385$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0104$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.0385$

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: территория строительных работ
Материал: Песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.03$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 0.8$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 10^6 / 3600 = 0.1195$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 300$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.8 \cdot 300 = 0.1106$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разгрузка и хранение инертных материалов (песок)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.1195	0.1491

Источник загрязнения: 6011, Разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 15$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $G_{max} = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 15 = 0.000609$

Время работы склада в году, часов, $RT = 480$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036$
 $= 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 15 \cdot 480 \cdot 0.0036 = 0.000902$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000609$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.000902$

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: Карьер
 Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.04$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 0.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.2 \cdot 10^6 / 3600 = 0.001867$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 120$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.2 \cdot 120 = 0.000691$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.001867	0.001593

Источник загрязнения: 6012, Пыление колес от передвижных источников

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: территория строительных работ
 Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 12$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 12$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 5$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.2$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 12$

Кoeff. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 5 \cdot 0.2 / 12 = 0.0833$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Кoeff. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Кoeff. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 20$

Кoeff., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 4$

Кoeff. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.2$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Кoeff. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 480$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 5 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 12) = 0.01673$

Валовый выброс пыли, т/год, $M = 0.0036 \cdot G \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.01673 \cdot 480 = 0.0289$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление колес от передвижных источников

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01673	0.0289

Выбросы от ДВС передвижных источников

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 60$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 7$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 12$

Кoeffициент выпуска (выезда), $A = 5$

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00414	0.0098
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000672	0.00159
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000252	0.000621
0330	Сера диоксид	0.000968	0.002327
0337	Углерод оксид	0.01136	0.02535

2732	Керосин (654*)	0.00393	0.00858
------	----------------	---------	---------

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

2 ОЧЕРЕДЬ 2024-2025 ГГ:

Источник загрязнения: 0001, САГ

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 0.42$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.3$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 30 / 3600 = 0.0035$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 30 / 10^3 = 0.009$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00014$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00036$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 39 / 3600 = 0.00455$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 39 / 10^3 = 0.0117$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 10 / 3600 = 0.001167$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 10 / 10^3 = 0.003$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 25 / 3600 = 0.002917$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 25 / 10^3 = 0.0075$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{э}} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 12 / 3600 = 0.0014$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 12 / 10^3 = 0.0036$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00014$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00036$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 5 / 3600 = 0.000583$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 5 / 10^3 = 0.0015$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0035	0.009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00455	0.0117
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000583	0.0015
0330	Сера диоксид	0.001167	0.003
0337	Углерод оксид	0.002917	0.0075
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.00014	0.00036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00014	0.00036
2754	Алканы C12-19	0.0014	0.0036

Источник загрязнения: 0002, Котел битумный

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 производительностью до 30 т/час

Вид топлива, **КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)**

Расход топлива, т/год, **BT = 0.1**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.23**

Марка топлива, **M = Дизельное топливо**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), **QR = 10210**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 10210 · 0.004187 = 42.75**

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), **AR = 0.025**

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **AIR = 0.025**

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **SIR = 0.3**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 100**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 100**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.0792**

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 · (QF / QN)^{0.25} = 0.0792 · (100 / 100)^{0.25} = 0.0792**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.1 · 42.75 · 0.0792 · (1-0) = 0.0003386**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.23 · 42.75 · 0.0792 · (1-0) = 0.000779**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **M₋ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0003386 = 0.000271**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **G₋ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.000779 = 0.000623**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **M₋ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0003386 = 0.000044**

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G}_- = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.000779 = 0.0001013$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), $NSO2 = 0.02$

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), $H2S = 0$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M}_- = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 0.1 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.1 = 0.000588$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G}_- = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.23 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 0.23 = 0.001352$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

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, $R = 0.65$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M}_- = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.1 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.00139$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G}_- = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.23 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 0.0032$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Коэффициент(табл. 2.1), $F = 0.01$

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $\underline{M}_- = BT \cdot AR \cdot F = 0.1 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.000025$

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $\underline{G}_- = BG \cdot AIR \cdot F = 0.23 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.0000575$

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Битумоплавильная установка

Время работы оборудования, ч/год, $\underline{T}_- = 120$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Объем производства битума, т/год, $MY = 0.3426752$

Валовый выброс, т/год (ф-ла 6.7[1]), $\underline{M}_- = (1 \cdot MY) / 1000 = (1 \cdot 0.3426752) / 1000 = 0.000343$

Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_- = \underline{M}_- \cdot 10^6 / (\underline{T}_- \cdot 3600) = 0.000343 \cdot 10^6 / (120 \cdot 3600) = 0.000794$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000623	0.000271
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0001013	0.000044
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0000575	0.000025
0330	Сера диоксид	0.001352	0.000588
0337	Углерод оксид	0.0032	0.00139

Источник загрязнения: 0003, Компрессор

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 0.42$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 0.3$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 30 / 3600 = 0.0035$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 30 / 10^3 = 0.009$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00014$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00036$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 39 / 3600 = 0.00455$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 39 / 10^3 = 0.0117$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 10 / 3600 = 0.001167$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 10 / 10^3 = 0.003$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 25 / 3600 = 0.002917$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 25 / 10^3 = 0.0075$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 12 / 3600 = 0.0014$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 12 / 10^3 = 0.0036$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00014$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00036$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.42 \cdot 5 / 3600 = 0.000583$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.3 \cdot 5 / 10^3 = 0.0015$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0035	0.009
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00455	0.0117
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000583	0.0015
0330	Сера диоксид	0.001167	0.003
0337	Углерод оксид	0.002917	0.0075
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.00014	0.00036
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00014	0.00036
2754	Алканы C12-19	0.0014	0.0036

Источник загрязнения: 0004, Вибратор глубинный

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{\text{FJMAX}} = 0.63$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{\text{FGGO}} = 0.05$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 30 / 3600 = 0.00525$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 30 / 10^3 = 0.0015$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00021$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00006$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 39 / 3600 = 0.00683$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 39 / 10^3 = 0.00195$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 10 / 3600 = 0.00175$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 10 / 10^3 = 0.0005$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 25 / 3600 = 0.004375$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 25 / 10^3 = 0.00125$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 12 / 3600 = 0.0021$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 12 / 10^3 = 0.0006$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 1.2 / 3600 = 0.00021$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00006$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.63 \cdot 5 / 3600 = 0.000875$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.05 \cdot 5 / 10^3 = 0.00025$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00525	0.0015
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00683	0.00195
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000875	0.00025
0330	Сера диоксид	0.00175	0.0005
0337	Углерод оксид	0.004375	0.00125
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.00021	0.00006
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00021	0.00006
2754	Алканы C12-19	0.0021	0.0006

Источник загрязнения: 0005, Передвижная электростанция

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок
Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{\text{FJMAX}} = 0.56$

Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{\text{FGGO}} = 0.4$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 30$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 30 / 3600 = 0.00467$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 30 / 10^3 = 0.012$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{э}} = G_{\text{FGGO}} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00048$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 39$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{\text{FJMAX}} = G_{\text{FJMAX}} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 39 / 3600 = 0.00607$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 39 / 10^3 = 0.0156$

Примесь: 0330 Сера диоксид

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 10$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 10 / 3600 = 0.001556$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 10 / 10^3 = 0.004$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 25$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 25 / 3600 = 0.00389$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 25 / 10^3 = 0.01$

Примесь: 2754 Алканы C12-19

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 12$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 12 / 3600 = 0.001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 12 / 10^3 = 0.0048$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 1.2$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 1.2 / 3600 = 0.0001867$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.00048$

Примесь: 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\text{э}} = 5$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G_{-} = G_{FJMAX} \cdot E_{\text{э}} / 3600 = 0.56 \cdot 5 / 3600 = 0.000778$

Валовый выброс, т/год, $M_{-} = G_{FGGO} \cdot E_{\text{э}} / 10^3 = 0.4 \cdot 5 / 10^3 = 0.002$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00467	0.012
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00607	0.0156
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000778	0.002
0330	Сера диоксид	0.001556	0.004
0337	Углерод оксид	0.00389	0.01
1301	Проп-2-ен-1-аль	0.0001867	0.00048
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0001867	0.00048
2754	Алканы C12-19	0.001867	0.0048

Источник загрязнения: 6001, Земляные работы

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: территория строительных работ

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 10$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.02$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 30$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 0.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $\underline{G} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.4 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 10^6 / 3600 = 0.000389$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 120$

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 120 = 0.000144$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Земляные работы

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000389	0.000144

Источник загрязнения: 6002, Электросварка

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, $B = 6.72$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.7$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 14.97$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 14.97 \cdot 6.72 / 10^6 = 0.0001006$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $\underline{G} = GIS \cdot BMAX / 3600 = 14.97 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000832$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $\underline{M} = GIS \cdot B / 10^6 = 1.73 \cdot 6.72 / 10^6 = 0.00001163$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.73 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000961$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 9.97$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.99$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.9$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.9 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.0001386$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.9 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000772$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.09$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.09 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.00001087$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.09 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000606$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.00000997$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000556$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.00000997$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000556$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.93$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.93 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.00000927$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.93 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000517$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 2.7$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.00002154$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 0.2 / 3600 = 0.00012$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.0000035$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000195$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 9.97 / 10^6 = 0.0001326$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000739$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 7.316512$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 17.8$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15.73$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 15.73 \cdot 7.316512 / 10^6 = 0.000115$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 15.73 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000874$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.66$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.66 \cdot 7.316512 / 10^6 = 0.00001215$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.66 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000922$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.41$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.41 \cdot 7.316512 / 10^6 = 0.000003$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.41 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000228$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 1.521$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 16.31$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 10.69$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.00001626$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 10.69 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000594$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.92$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.0000014$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.92 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000511$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.4$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.00000213$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.4 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000778$

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 3.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 3.3 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.00000502$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 3.3 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0001833$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.75$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.00000114$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.75 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000417$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.000001825$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000667$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.0000002966$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 0.2 / 3600 = 0.00001083$

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 13.3$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 1.521 / 10^6 = 0.00002023$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000739$

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): АНО-17

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 3.93$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BMAX = 0.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 11.3$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 9.89$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 9.89 \cdot 3.93 / 10^6 = 0.0000389$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 9.89 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000549$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.6$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.6 \cdot 3.93 / 10^6 = 0.00000236$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.6 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000333$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.81$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.81 \cdot 3.93 / 10^6 = 0.000003183$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.81 \cdot 0.2 / 3600 = 0.000045$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.000874	0.00040936
0143	Марганец и его соединения	0.0000961	0.00003841
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00012	0.000023365
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000195	0.0000037966
0337	Углерод оксид	0.000739	0.00015283
0342	Фтористые газообразные соединения	0.0000517	0.00001041
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0001833	0.00001499
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0000778	0.000018283

Источник загрязнения: 6003, Газосварка

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

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, $B = 205.2168552$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.5$

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 15$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO_2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 15 \cdot 205.2168552 / 10^6 = 0.002463$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO_2 \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 = 0.001667$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = KNO \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.13 \cdot 15 \cdot 205.2168552 / 10^6 = 0.0004$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = KNO \cdot GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 = 0.000271$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001667	0.002463
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000271	0.0004

Источник загрязнения: 6004, Сварка с применением проволоки

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 NO_2 , $KNO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO , $KNO = 0.13$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Дуговая металлизация при применении проволоки: СВ-08Г2С

Расход сварочных материалов, кг/год, $B = 52.2664184$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $B_{MAX} = 0.2$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 38$

в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 35$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 35 \cdot 52.2664184 / 10^6 = 0.00183$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 35 \cdot 0.2 / 3600 = 0.001944$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 1.48$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 1.48 \cdot 52.2664184 / 10^6 = 0.0000774$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 1.48 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0000822$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $GIS = 0.16$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M = GIS \cdot B / 10^6 = 0.16 \cdot 52.2664184 / 10^6 = 0.00000836$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $G = GIS \cdot B_{MAX} / 3600 = 0.16 \cdot 0.2 / 3600 = 0.00000889$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды	0.001944	0.00183
0143	Марганец и его соединения	0.0000822	0.0000774
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00000889	0.00000836

Источник загрязнения: 6005, Покраска

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0023878$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.2$

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Струйный облив

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

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 26$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0023878 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.0002173$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00506$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 12$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0023878 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.0001003$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.002333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 62$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $M = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0023878 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.000518$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $G = MSI \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01206$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0018549$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MSI = 0.2$

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Струйный облив

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

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 35$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0018549 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0.000649$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.2 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 35 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01944$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0164896$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0164896 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.001039$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00875$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 50$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0164896 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.001039$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00875$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.004805$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Лак БТ-99

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 56$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 96$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004805 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.000723$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 56 \cdot 96 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0209$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 4$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.004805 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.00003014$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 56 \cdot 4 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.000871$

Технологический процесс: окраска

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, $MS = 0.0189992$

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, $MS1 = 0.5$

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, $F2 = 45$

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, $FPI = 100$

Доля растворителя, для данного способа окраски (табл. 3), %, $DP = 28$

Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $\underline{M}_- = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.0189992 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 \cdot 10^{-6} = 0.002394$

Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $\underline{G}_- = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.5 \cdot 45 \cdot 100 \cdot 28 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.0175$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Диметилбензол	0.0209	0.004156
0621	Метилбензол (349)	0.01206	0.000518
1210	Бутилацетат	0.002333	0.0001003
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00506	0.0002173
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.01944	0.00171814

Источник загрязнения N 6006, Шлифовальная машина

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Оборудование работает на открытом воздухе

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $\underline{T}_- = 180$

Число станков данного типа, шт., $\underline{KOLIV}_- = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $\underline{M}_- = 3600 \cdot GV \cdot \underline{T}_- \cdot \underline{KOLIV}_- / 10^6 = 3600 \cdot 0.013 \cdot 180 \cdot 1 / 10^6 = 0.00842$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\underline{G}_- = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.02$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $KN = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $\underline{M}_- = 3600 \cdot GV \cdot \underline{T}_- \cdot \underline{KOLIV}_- / 10^6 = 3600 \cdot 0.02 \cdot 180 \cdot 1 / 10^6 = 0.01296$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\underline{G}_- = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1 = 0.004$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.004	0.01296
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0026	0.00842

Источник загрязнения N 6007, Машина бурильная

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: территория строительных работ

Материал: Грунт

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Буровые и др. работы связанные с пылевыведением

Оборудование: Бульдозер при работе по сухой погоде

Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования, г/ч(табл.16), $G = 900$

Количество одновременно работающего данного оборудования, шт., $N = 1$

Максимальный разовый выброс, г/ч, $GC = N \cdot G \cdot (1-N1) = 1 \cdot 900 \cdot (1-0) = 900$

Максимальный разовый выброс, г/с (9), $G_ = GC / 3600 = 900 / 3600 = 0.25$

Время работы в год, часов, $RT = 30$

Валовый выброс, т/год, $M_ = GC \cdot RT \cdot 10^{-6} = 900 \cdot 30 \cdot 10^{-6} = 0.027$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Машина бурильная

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.25	0.027

Источник загрязнения N 6008, Аппарат для сварки пластиковых труб

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение №5 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Сборник "Нормативные показатели удельных выбросов вредных веществ в атмосферу от основных видов технологического оборудования отрасли". Харьков, 1991г.
3. "Удельные показатели образования вредных веществ от основных видов технологического оборудования...", М, 2006 г.

Вид работ: Сварка пластиковых труб

Количество проведенных сварок стыков, шт./год, $N = 100$

"Чистое" время работы, час/год, $T_ = 120$

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), $Q = 0.009$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M_ = Q \cdot N / 10^6 = 0.009 \cdot 100 / 10^6 = 0.0000009$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G_ = M_ \cdot 10^6 / (T_ \cdot 3600) = 0.0000009 \cdot 10^6 / (120 \cdot 3600) = 0.000002083$

Примесь: 0827 Хлорэтилен

Удельное выделение загрязняющего вещества, г/на 1 сварку(табл.12), $Q = 0.0039$

Валовый выброс ЗВ, т/год (3), $M_ = Q \cdot N / 10^6 = 0.0039 \cdot 100 / 10^6 = 0.00000039$

"Раздел охраны окружающей среды"

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (4), $G = M \cdot 10^6 / (T \cdot 3600) = 0.00000039 \cdot 10^6 / (120 \cdot 3600) = 0.000000903$

Итого выбросы:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид	0.000002083	0.0000009
0827	Хлорэтилен	0.000000903	0.00000039

Источник загрязнения: 6009, Разгрузка и хранение инертных материалов (щебень)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Щебень

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 9$

Кэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

Кэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Кэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Кэффицент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Кэффицент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м2, $F = 20$

Кэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 20 = 0.000812$

Время работы склада в году, часов, $RT = 2160$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 20 \cdot 2160 \cdot 0.0036 = 0.00541$

Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.000812$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.00541$

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: территория строительных работ
Материал: Щебень

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 9$

Кэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.02$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.01$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 0.2$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.2 \cdot 10^6 / 3600 = 0.000311$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 540$

Валовый выброс, т/год, $M = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.02 \cdot 0.01 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.2 \cdot 540 = 0.000518$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разгрузка и хранение инертных материалов (щебень)

Код	Наименование ЗВ	Выброс з/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.000812	0.005928

Источник загрязнения: 6010, Разгрузка и хранение инертных материалов (песок)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.2$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.8$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 20 = 0.0104$

Время работы склада в году, часов, $RT = 2880$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 20 \cdot 2880 \cdot 0.0036 = 0.0924$

Максимальный разовый выброс , г/сек, $G = 0.0104$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.0924$

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: территория строительных работ
Материал: Песок

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 2$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.8$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.05$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.03$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.8$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 9.5$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_{max} = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.4 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 9.5 \cdot 10^6 / 3600 = 1.42$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 960$

Валовый выброс, т/год, $M_{gross} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 9.5 \cdot 960 = 4.2$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разгрузка и хранение инертных материалов (песок)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1.42	4.2924

Источник загрязнения: 6011, Разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС)

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.2$

"Раздел охраны окружающей среды"

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.5$

Поверхность пыления в плане, м², $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос пыли с 1 м² фактической поверхности материала, г/м²*сек, $Q = 0.002$

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F = 1.4 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 20 = 0.000812$

Время работы склада в году, часов, $RT = 1440$

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.1 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.002 \cdot 20 \cdot 1440 \cdot 0.0036 = 0.00361$

Максимальный разовый выброс , г/сек, $G = 0.000812$

Валовый выброс , т/год , $M = 0.00361$

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: территория строительных работ

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, $VL = 9$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.1$

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $P1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $P2 = 0.04$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), $P3SR = 1.2$

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $P3 = 1.4$

Коэффициент, учитывающий местные условия(табл.3), $P6 = 1$

Размер куска материала, мм, $G7 = 40$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $P5 = 0.5$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, $G = 0.3$

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $G_ = P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.4 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 10^6 / 3600 = 0.0028$

Время работы экскаватора в год, часов, $RT = 360$

Валовый выброс, т/год, $M_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.3 \cdot 360 = 0.00311$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Разгрузка и хранение инертных материалов (ПГС)

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0028	0.00672

Источник загрязнения: 6012, Пыление колес от передвижных источников

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: территория строительных работ

Материал: Глина

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

Вид работ: Автотранспортные работы

Влажность материала, %, $VL = 12$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.01$

Число автомашин, работающих в карьере, $N = 12$

Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, $N1 = 5$

Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, $L = 0.2$

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта, т, $G1 = 12$

Коэфф. учитывающий среднюю грузоподъемность автотранспорта(табл.9), $C1 = 1$

Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, $G2 = N1 \cdot L / N = 5 \cdot 0.2 / 12 = 0.0833$

Данные о скорости движения 0 км/ч отсутствуют в таблице 010

Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), $C2 = 0.6$

Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), $C3 = 1$

Средняя площадь грузовой платформы, м², $F = 20$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), $C4 = 1.45$

Скорость обдувки материала, м/с, $G5 = 4$

Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), $C5 = 1.2$

Пылевыведение с единицы фактической поверхности материала, г/м²*с, $Q2 = 0.004$

Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, $C7 = 0.01$

Количество рабочих часов в году, $RT = 960$

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), $G_{max} = (C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot N1 \cdot L \cdot C7 \cdot 1450 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5 \cdot Q2 \cdot F \cdot N) = (1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 5 \cdot 0.2 \cdot 0.01 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.2 \cdot 0.01 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 12) = 0.01673$

Валовый выброс пыли, т/год, $M_{total} = 0.0036 \cdot G_{max} \cdot RT = 0.0036 \cdot 0.01673 \cdot 960 = 0.0578$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Пыление колес от передвижных источников

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01673	0.0578

Выбросы от ДВС передвижных источников

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период ($t > -5$ и $t < 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 20$

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (иномарки)

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 120$

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 = 7$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 12$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 5$

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00414	0.0196
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000672	0.003185
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.000252	0.001242
0330	Сера диоксид	0.000968	0.004655
0337	Углерод оксид	0.01136	0.0507
2732	Керосин (654*)	0.00393	0.01717

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ: 1 ОЧЕРЕДЬ 2024 Г.

Источники №0101, 0102 Продувка газа (Продувочная свеча)

При стравливании газа через свечу выбрасывается метан, сероводород, смесь природных меркаптанов.

Для выбросов, продолжительность которых меньше 20 мин., значение мощности M (г/с) определено следующим образом: $M=Q/1200$ (г/с), где Q – суммарная масса ЗВ, выброшенная в атмосферу, 1200 (с) – 20–минутный интервал времени.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении ремонтных работ представлены ниже:

Исходные данные:

Наименование производства (участка, цеха)	Количество свечей, η , шт.	Количество операций в год, η_1	Объем стравливаемого газа, V , м ³ /год	Плотность газа, ρ , кг/м ³	Состав газа, т, доли, г/м ³			Параметры источника выброса	
					CxHy	H ₂ S	RSH	h, м	d, мм
ГРПШ	Продувочная свеча-1шт.	7	7,35 м ³	0,7283	0,9155	0,007	0,016	4,0	20
	Продувочная свеча-1шт.	7	7,35 м ³					4,0	20

Метан

$$M_i = V \cdot \rho \cdot 1000 \cdot m / 1200 = 7,35 \cdot 0,7283 \cdot 1000 \cdot 0,9155 / 1200 = 4,083 \text{ г/с}$$

$$G = V \cdot \rho \cdot n \cdot m / 1000 \cdot n_1 = 7,35 \cdot 0,7283 \cdot 1 \cdot 0,9155 / 1000 \cdot 1 = 0,005 \text{ т/год}$$

Сероводород

$$M_i = V \cdot m / 1200 = 7,35 \cdot 0,007 / 1200 = 0,000043 \text{ г/с}$$

$$G = V \cdot n \cdot m / 1000000 \cdot n_1 = 7,35 \cdot 1 \cdot 0,007 / 1000000 \cdot 1 = 0,000000051 \text{ т/год}$$

Меркаптан

$$M_i = V \cdot m / 1200 = 7,35 \cdot 0,016 / 1200 = 0,000098 \text{ г/с}$$

$$G = V \cdot n \cdot m / 1000000 \cdot n_1 = 7,35 \cdot 1 \cdot 0,016 / 1000000 \cdot 1 = 0,00000012 \text{ т/год}$$

Расчет количества выбросов ЗВ при стравливании газа

Максимально-разовые выбросы, г/с			Валовые выбросы, т/год		
$M_i = V \cdot \rho \cdot 1000 \cdot m / 1200$	$M_i = V \cdot m / 1200$		$G = V \cdot \rho \cdot n \cdot m / 1000 \cdot n_1$	$G = V \cdot n \cdot m / 1000000 \cdot n_1$	
0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)	0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)
4.083	0.000043	0.000098	0.005	0.000000051	0.00000012

Источники №0103 Продувка газа (Сбросная свеча ПСК)

При стравливании газа через свечу выбрасывается метан, сероводород, смесь природных меркаптанов.

Для выбросов, продолжительность которых меньше 20 мин., значение мощности М (г/с) определено следующим образом: $M=Q/1200$ (г/с), где Q – суммарная масса ЗВ, выброшенная в атмосферу, 1200 (с) – 20–минутный интервал времени.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении ремонтных работ представлены ниже:

Исходные данные:

Наименование производства (участка, цеха)	Количество свечей, η, шт.	Количество операций в год, η1	Объем стравливаемого газа, V, м3/год	Плотность газа, ρ, кг/м3	Состав газа, т, доли, г/м3			Параметры источника выброса	
					CxHy	H2S	RSH	h, м	d, мм
ГРПШ	Сбросная свеча ПСК-1шт.	7	45,71м3	0,7283	0,9155	0,007	0,016	4,0	50

Метан

$$M_i = V * \rho * 1000 * m / 1200 = 45,71 * 0,7283 * 1000 * 0,9155 / 1200 = 25,4 \text{ г/с}$$

$$G = V * \rho * n * m / 1000 * n1 = 45,71 * 0,7283 * 1 * 0,9155 / 1000 * 1 = 0,03 \text{ т/год}$$

Сероводород

$$M_i = V * m / 1200 = 45,71 * 0,007 / 1200 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$G = V * n * m / 1000000 * n1 = 45,71 * 1 * 0,007 / 1000000 * 1 = 0,00000032 \text{ т/год}$$

Меркаптан

$$M_i = V * m / 1200 = 45,71 * 0,016 / 1200 = 0,00061 \text{ г/с}$$

$$G = V * n * m / 1000000 * n1 = 45,71 * 1 * 0,016 / 1000000 * 1 = 0,00000073 \text{ т/год}$$

Расчет количества выбросов ЗВ при стравливании газа

Максимально-разовые выбросы, г/с			Валовые выбросы, т/год		
$M_i = V * \rho * 1000 * m / 1200$	$M_i = V * m / 1200$		$G = V * \rho * n * m / 1000 * n1$	$G = V * n * m / 1000000 * n1$	
0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)	0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)
25.4	0.0003	0.00061	0.03	0.00000032	0.00000073

1 ОЧЕРЕДЬ 2025-2033 ГГ.

Источники №0104, 0105, 0107, 0108 Продувка газа (Продувочная свеча)

При стравливании газа через свечу выбрасывается метан, сероводород, смесь природных меркаптанов.

Для выбросов, продолжительность которых меньше 20 мин., значение мощности М (г/с) определено следующим образом: $M=Q/1200$ (г/с), где Q – суммарная масса ЗВ, выброшенная в атмосферу, 1200 (с) – 20–минутный интервал времени.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении ремонтных работ представлены ниже:

Исходные данные:

Наименование производства (участка, цеха)	Количество свечей, η, шт.	Количество операций в год, η1	Объем стравливаемого газа, V, м3/год	Плотность газа, ρ, кг/м3	Состав газа, т, доли, г/м3			Параметры источника выброса	
					CxHy	H2S	RSH	h, м	d, мм
ГРПШ-1	Продувочная свеча-1шт.	7	7,35 м3	0,7283	0,9155	0,007	0,016	4,0	20
	Продувочная свеча-1шт.	7	7,35 м3					4,0	20
ГРПШ-2	Продувочная свеча-1шт.	7	7,35 м3	0,7283	0,9155	0,007	0,016	4,0	20
	Продувочная свеча-1шт.	7	7,35 м3					4,0	20

Метан

$$M_i = V * \rho * 1000 * m / 1200 = 7,35 * 0,7283 * 1000 * 0,9155 / 1200 = 4,083 \text{ г/с}$$

$$G = V * \rho * n * m / 1000 * n1 = 7,35 * 0,7283 * 1 * 0,9155 / 1000 * 1 = 0,005 \text{ т/год}$$

Сероводород

$$M_i = V * m / 1200 = 7,35 * 0,007 / 1200 = 0,000043 \text{ г/с}$$

$$G=V*n*m/1000000*n1 = 7,35*1*0,007/1000000*1 = 0,000000051 \text{ т/год}$$

Меркаптан

$$Mi = V*m/1200 = 7,35*0,016/1200 = 0,000098 \text{ г/с}$$

$$G=V*n*m/1000000*n1 = 7,35*1*0,016/1000000*1 = 0,00000012 \text{ т/год}$$

Расчет количества выбросов ЗВ при стравливании газа

Максимально-разовые выбросы, г/с			Валовые выбросы, т/год		
$Mi = V * p * 1000 * m / 1200$	$Mi = V * m / 1200$		$G = V * p * n * m / 1000 * n1$	$G = V * n * m / 1000000 * n1$	
0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)	0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)
4.083	0.000043	0.000098	0.005	0.000000051	0.00000012

Источники №0106, 0109 Продувка газа (Сбросная свеча ПСК)

При стравливании газа через свечу выбрасывается метан, сероводород, смесь природных меркаптанов.

Для выбросов, продолжительность которых меньше 20 мин., значение мощности М (г/с) определено следующим образом: $M=Q/1200$ (г/с), где Q – суммарная масса ЗВ, выброшенная в атмосферу, 1200 (с) – 20–минутный интервал времени.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при проведении ремонтных работ представлены ниже:

Исходные данные:

Наименование производства (участка, цеха)	Количество свечей, η, шт.	Количество операций в год, η1	Объем стравливаемого газа, V, м3/год	Плотность газа, ρ, кг/м3	Состав газа, т, доли, г/м3			Параметры источника выброса	
					C _x H _y	H ₂ S	RSH	h, м	d, мм
ГРПШ-1	Сбросная свеча ПСК-1 шт.	7	45,71 м3	0,7283	0,9155	0,007	0,016	4,0	50
ГРПШ-2	Сбросная свеча ПСК-1 шт.	7	45,71 м3	0,7283	0,9155	0,007	0,016	4,0	50

Метан

$$Mi = V * p * 1000 * m / 1200 = 45,71 * 0,7283 * 1000 * 0,9155 / 1200 = 25,4 \text{ г/с}$$

$$G = V * p * n * m / 1000 * n1 = 45,71 * 0,7283 * 1 * 0,9155 / 1000 * 1 = 0,03 \text{ т/год}$$

Сероводород

$$Mi = V * m / 1200 = 45,71 * 0,007 / 1200 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$G = V * n * m / 1000000 * n1 = 45,71 * 1 * 0,007 / 1000000 * 1 = 0,00000032 \text{ т/год}$$

Меркаптан

$$Mi = V * m / 1200 = 45,71 * 0,016 / 1200 = 0,00061 \text{ г/с}$$

$$G = V * n * m / 1000000 * n1 = 45,71 * 1 * 0,016 / 1000000 * 1 = 0,00000073 \text{ т/год}$$

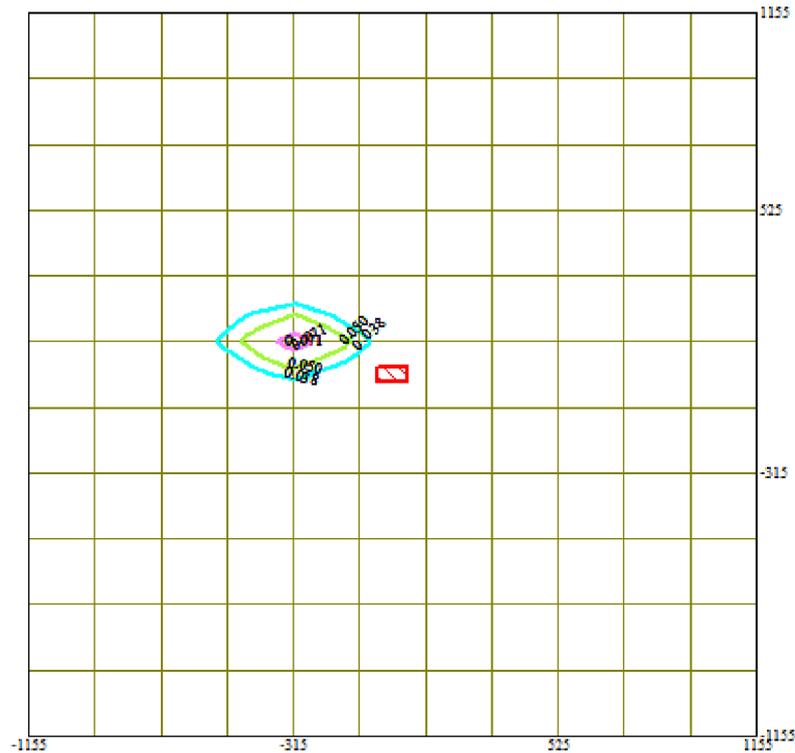
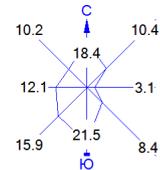
Расчет количества выбросов ЗВ при стравливании газа

Максимально-разовые выбросы, г/с			Валовые выбросы, т/год		
$Mi = V * p * 1000 * m / 1200$	$Mi = V * m / 1200$		$G = V * p * n * m / 1000 * n1$	$G = V * n * m / 1000000 * n1$	
0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)	0410 Метан (C _x H _y)	0333 Сероводород (H ₂ S)	1716 Смесь природных меркаптанов (RSH)
25.4	0.0003	0.00061	0.03	0.00000032	0.00000073

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в форме изолинии и карт рассеивания

При строительстве

Город : 726 Жамбыльская область
Объект : 1014 КГУ Управление строит.акимата Жамбылской обл.'2 очр. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



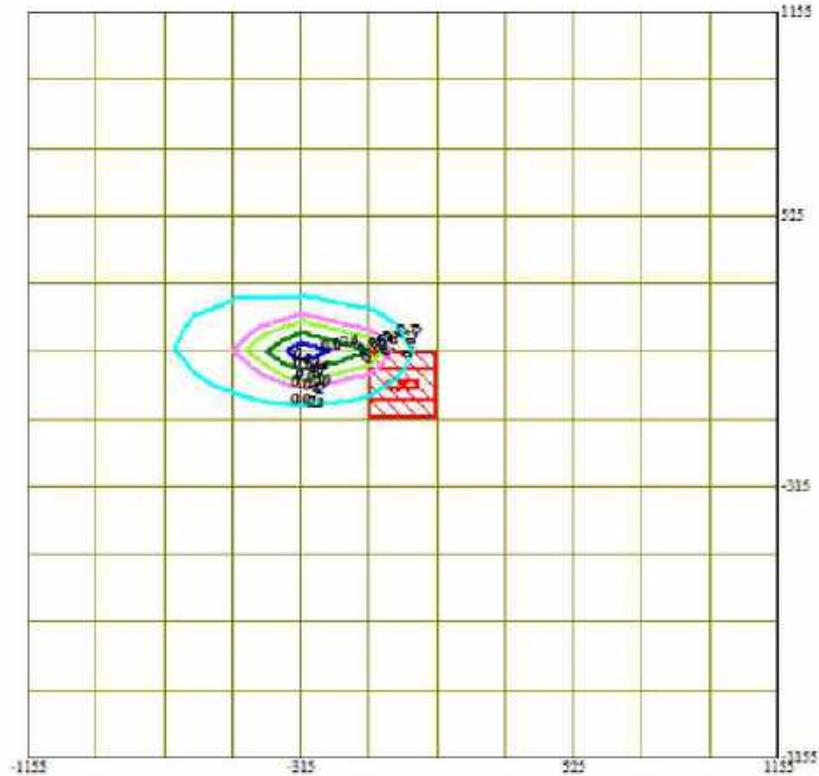
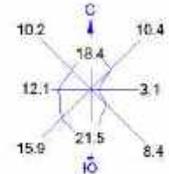
Условные обозначения:
— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
— 0.038 ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.071 ПДК

0 169 507м.
Масштаб 1:16900

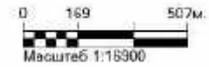
Макс концентрация 0.0803189 ПДК достигается в точке $x = -315$ $y = 105$
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2310 м, высота 2310 м,
шаг расчетной сетки 210 м, количество расчетных точек 12×12
Расчёт на существующее положение.

Город : 726 Жамбыльская область
Объект : 1014 КГУ Управление строит.акимата Жамбылской обл.'2 очр. Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:
— Расч. прямоугольник № 1

Изолинии в долях ПДК
— 0.023 ПДК
— 0.042 ПДК
— 0.059 ПДК
— 0.062 ПДК
— 0.074 ПДК



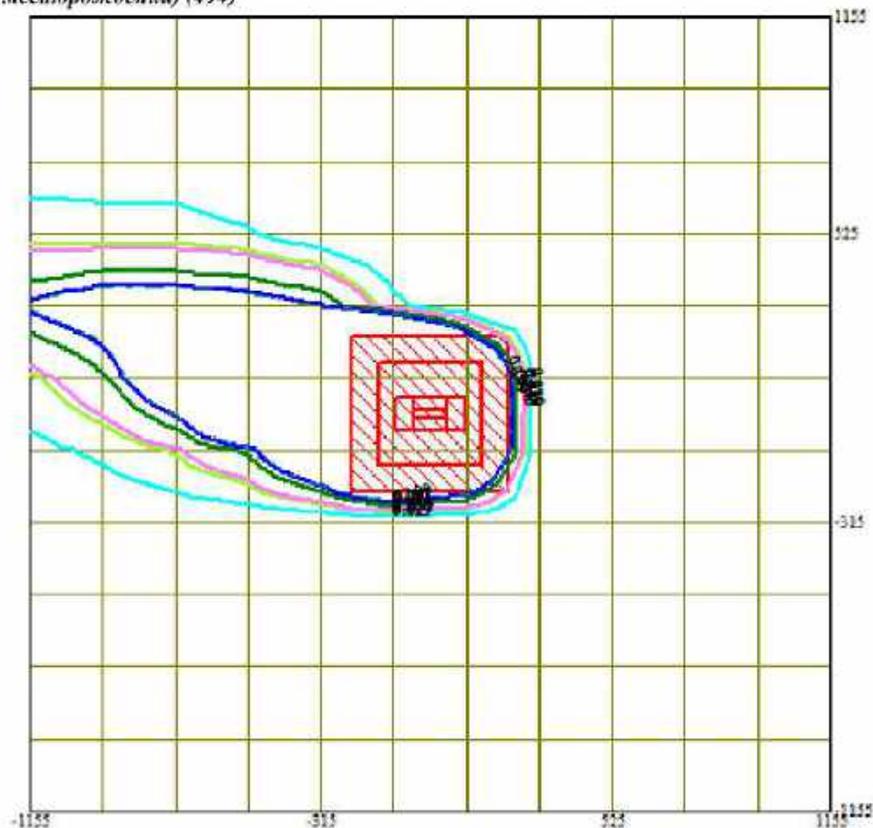
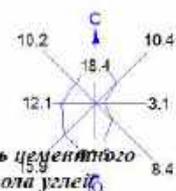
Макс концентрация 0.0826886 ПДК достигается в точке $x = -315$ $y = 105$
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2310 м, высота 2310 м,
шаг расчетной сетки 210 м, количество расчетных точек 12*12
Расчет на существующее положение.

Город : 726 Жамбылская область

Объект : 1014 КГУ Управление строительства Жамбылской обл. '2 очр. Вар. № 1

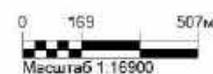
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
— Рач. прямоугольник N 01

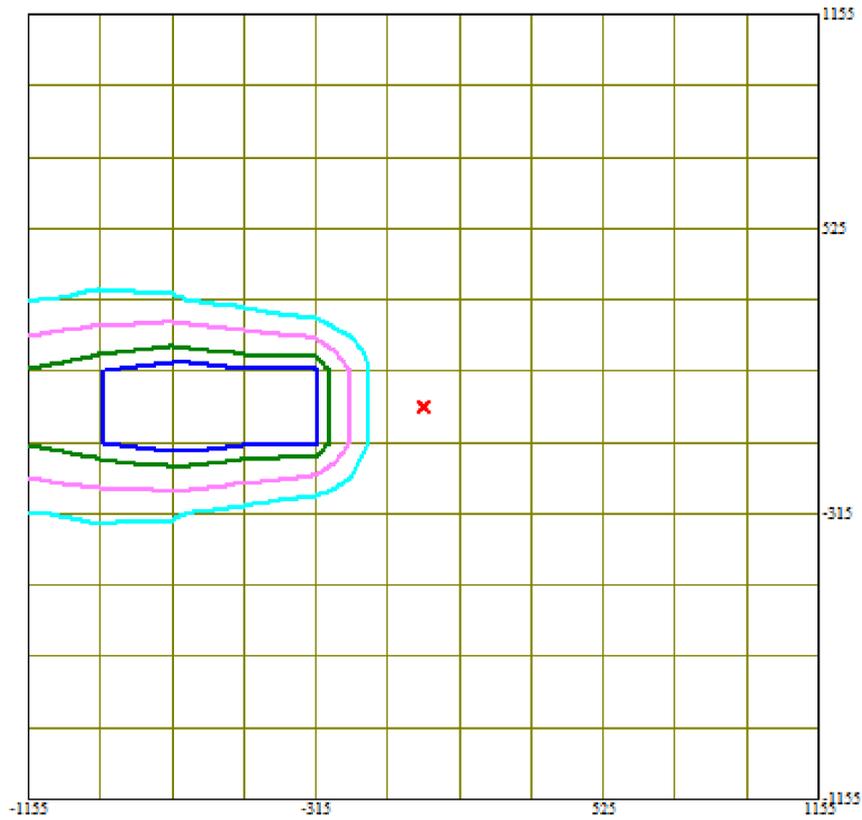
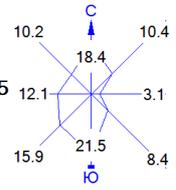
Изолинии в долях ПДК
— 0.029 ПДК
— 0.050 ПДК
— 0.055 ПДК
— 0.082 ПДК
— 0.098 ПДК
— 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.8055755 ПДК достигается в точке $x = -315$ $y = 105$
При опасном направлении 105° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2310 м, высота 2310 м,
шаг расчетной сетки 210 м, количество расчетных точек 12×12
Расчет на существующее положение.

Период эксплуатации

Город : 012 Жамбылский район
Объект : 0001 КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области" 2025 Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



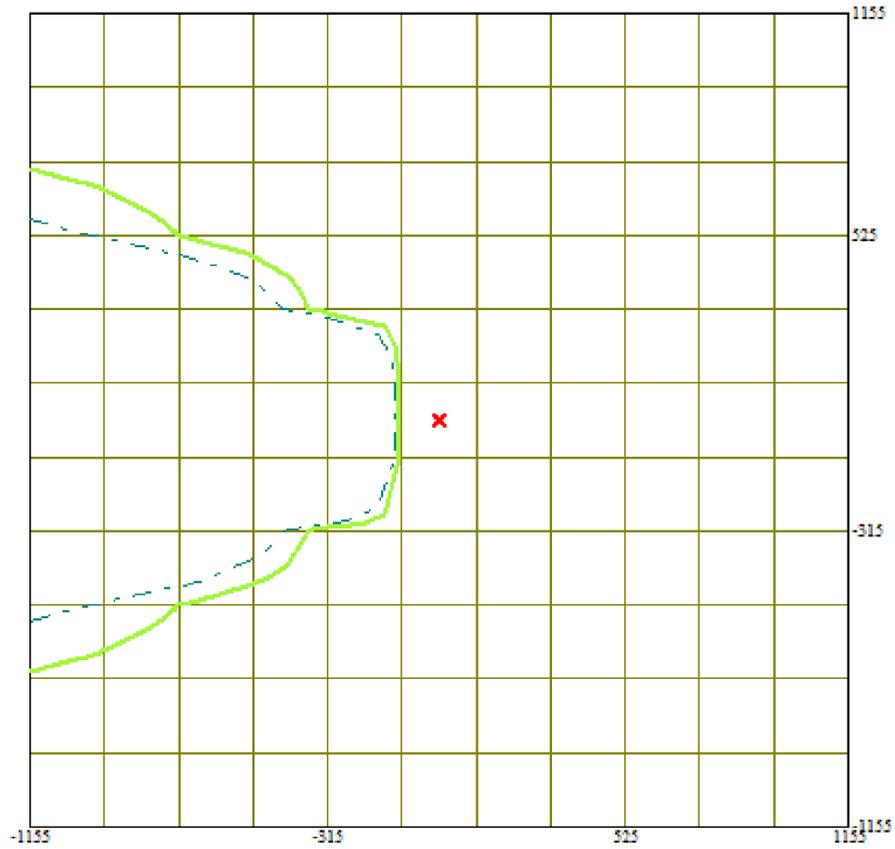
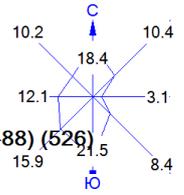
Условные обозначения:
— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
— 0.0098 ПДК
— 0.020 ПДК
— 0.029 ПДК
— 0.035 ПДК



Макс концентрация 0.0391467 ПДК достигается в точке $x = -735$ $y = 105$
При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2310 м, высота 2310 м,
шаг расчетной сетки 210 м, количество расчетных точек 12×12
Расчёт на существующее положение.

Город : 012 Жамбылский район
 Объект : 0001 КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области" 2025 Вар.№ 5
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
 1716 Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51- 81-88) (526)



Условные обозначения:
 ———— Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 ———— 0.050 ПДК
 - - - - 0.100 ПДК

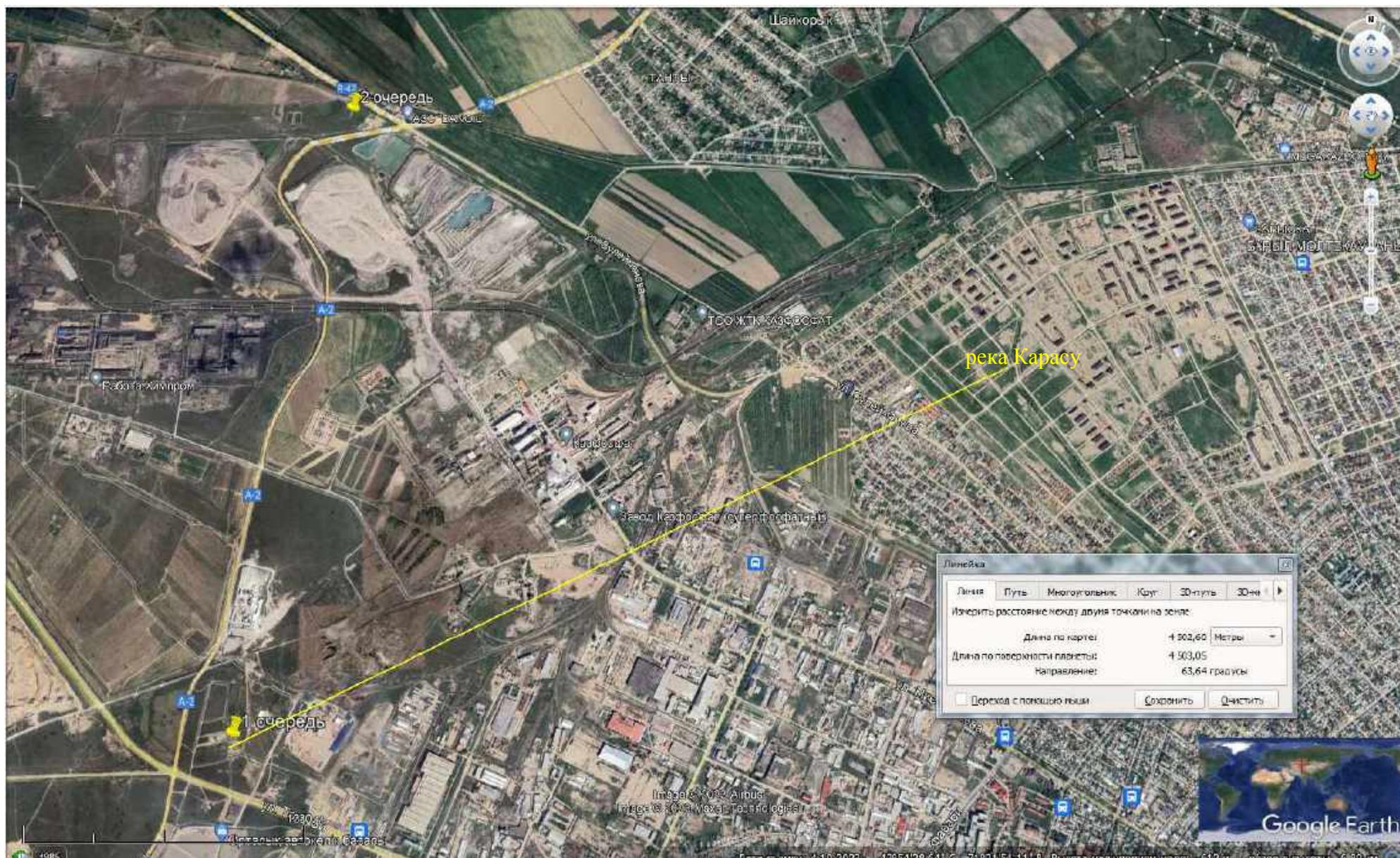


Макс концентрация 0.9399896 ПДК достигается в точке $x = -735$ $y = 105$
 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 2.03 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2310 м, высота 2310 м,
 шаг расчетной сетки 210 м, количество расчетных точек 12×12
 Расчет на существующее положение.

Карта-схема расположения проектируемого объекта



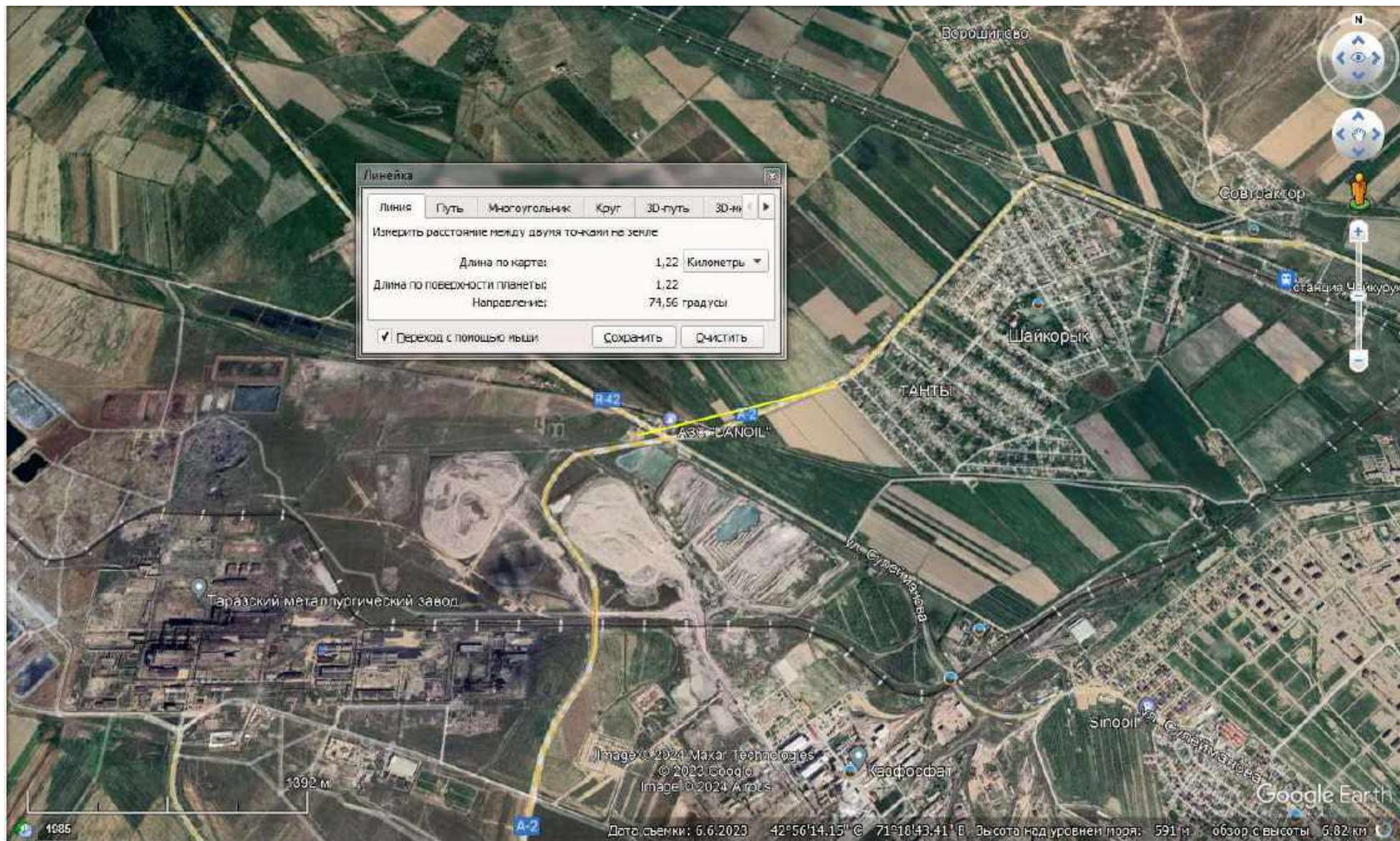
Карта-схема проектируемого объекта с указанием расстояния до реки Карасу (1-ая очередь)



Расположения жилой зоны с юго-восточной стороны от проектируемого объекта



Расположения жилой зоны с северо-восточной стороны от проектируемого объекта



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

080000, Жамбыл облысы
Тараз қаласы, Қолбасшы Қойгелді көмесі, 188 үй
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

080000, Жамбылская область
город Тараз, улица Колбасшы Койгелды, дом 188
тел.: 8 (7262) 430-040
e-mail: zhambyl-ecodep@ecogeo.gov.kz

КГУ "Управление строительства акимата Жамбылской области"

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности по «Инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение»», ОПЗ, отчёт о ВВ.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ68RYS00610538 от 25.04.2024 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участок работ расположен на территории г.Тараз, Жамбылской области. В административном отношении территория строительства располагается на западной части города, промышленной зоне города Тараз.

Целью настоящего проекта является строительство газопровода высокого 0,6 МПа и среднего давления Р=0,3МПа (на выходе из ГРПШ), ГРПШ - 3шт для перспективного газоснабжения "Индустриальная зона "Тараз". Проект разделен на 1-ю и 2-ю очереди. Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении (на территории площадок ГРПШ).

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью рассматривается новое строительство: 1-ая очередь: - газопровод высокого и среднего давления PN-0,6-0,3 МПа ПЭ D355-315 мм, ст. D219-57 мм (на территории площадки ГРПШ). ГРПШ – 1шт. 2-ая очередь: - газопровод высокого и среднего давления PN-0,6-0,3 МПа ПЭ D315-160 мм, ст. D159-57 мм (на территории площадок ГРПШ). ГРПШ – 2шт. Протяженность трассы трубопровода: ГВД Р=0,6 МПа – 1-я очередь – 139,0 м; ГВД Р=0,6 МПа – 2-я очередь – 8330,0 м.



Намечаемой деятельностью предусматривается трасса газопровода высокого давления РN-0,6 МПа и среднего давления РN-0,3 МПа (на территории площадок ГРПШ): - прокладка газопровода высокого давления РN-0,6 МПа диаметром Ø355-315 мм до проектируемого ГРПШ – 1-я очередь; - установка ГРПШ в количестве 1шт – 1-я очередь; - прокладка надземного газопровода высокого и среднего давления РN-0,6-0,3 МПа диаметром Ø219-57 мм – 1-я очередь (на территории площадки ГРПШ); - прокладка газопровода высокого давления РN-0,6 МПа диаметром Ø315-160 мм до проектируемых ГРПШ – 2-я очередь; - установка ГРПШ в количестве 2шт.– 2-я очередь; - прокладка надземного газопровода высокого и среднего давления РN-0,6-0,3 МПа диаметром Ø159-57 мм– 2-я очередь (на территории площадок ГРПШ-1,2).

В ранее предоставленном заявлении о намечаемой деятельности не был рассмотрен период эксплуатации объекта. При эксплуатации объекта будут работать продувочные свечи и сбросные свечи ПСК на ГРПШ, ГРПШ-1, ГРПШ-2, предназначенные для продувки газа, при проверке параметров срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов не реже 1 раза в 3 месяца, а также по окончании ремонта оборудования и повторного пуска газорегуляторных пунктов, при техническом обслуживании - не реже 1 раза в 6 месяцев, текущий ремонт не реже 1 раза в год. При этом в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: метан, сероводород, смесь природных меркаптанов в количестве в 2024 году 0,04 т/год, с 2025 года 0,12 т/год.

Пропускная способность проектируемого газопровода: ГВД Р=0,6 МПа к ГРПШ – 1-я очередь– не менее 5000,0 м³/час. ГВД Р=0,6 МПа к ГРПШ1, 2 – 2-я очередь– не менее 7000,0 м³/час.

Данная газопроводная линия относится к распределительным сетям и не относится к магистральным газопроводам. При выборе схемы и системы газоснабжения были приняты следующие основные положения, которые оказывают влияние на выбор технических решений: приоритеты – безопасность, экономическая целесообразность. Система газоснабжения двухступенчатая: 1-ая ступень – газопроводы высокого давления Р=0,6 МПа, выполненные из полиэтиленовых труб, 2-я ступень - газопроводы среднего давления, выполненные из металлических труб (на территории площадки ГРПШ). Предусмотрены при выполнении строительно-монтажных работ современные технологии строительства (ГНБ, спецтехника, ЗРА и т.д.). Прокладка газопроводов высокого давления принята подземной, надземные участки предусмотрены в пределах технологических площадок ГРПШ. Прокладка газопроводов принята в зависимости от наличия коридора существующих инженерных сетей. Предусмотрены отключающие устройства.

Строительство будет проводиться 1-ая очередь – 2 месяца (2024 год); 2-ая очередь – 4 месяца (2025 год). Эксплуатация объекта планируется с 2024 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Период строительства: 1 очередь - Железо (II, III) оксиды – 0,00076671 тонны (3 класс) - Марганец и его соединения – 0,000048144 тонны (2 класс) - Азота (IV) диоксид – 0,023251358 тонны (2 класс) - Азот (II) оксид – 0,0293720592 тонны (3 класс) - Углерод – 0,003775 тонны (3 класс) – Сера диоксид – 0,008088 тонны (3 класс) - Углерод оксид – 0,02029537 тонны (4 класс) – Фтористые газообразные соединения – 0,000010674 тонны (2 класс) - Фториды неорганические плохо растворимые – 0,000013375 тонны (2 класс) - Диметилбензол – 0,0014204 тонны (3 класс) - Метилбензол – 0,0000571 тонны (3 класс) - Хлорэтилен – 0,00000039 тонны (1 класс) - Бутилацетат – 0,00001106 тонны (4 класс) - Проп-2-ен-1-аль – 0,0009 тонны (2 класс) - Формальдегид – 0,0009 тонны (2 класс) - Пропан-2-он – 0,00002396 тонны (4 класс) - Уайт-спирит – 0,00086318 тонны (0 класс) - Алканы C12-19 – 0,0091778 тонны (4 класс) - Взвешенные частицы – 0,01296 тонны (3 класс) - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 0,208731559 тонны (3 класс) - Пыль абразивная – 0,00842 тонны. ВСЕГО: 0,3290861392 тонн.



2 очередь - Железо (II, III) оксиды – 0,00223936 тонны (3 класс) - Марганец и его соединения – 0,00011581 тонны (2 класс) - Азота (IV) диоксид – 0,034257365 тонны (2 класс) – Азот (II) оксид – 0,0413977966 тонны (3 класс) - Углерод – 0,005275 тонны (3 класс) - Сера диоксид – 0,011088 тонны (3 класс) - Углерод оксид – 0,02779373 тонны (4 класс) - Фтористые газообразные соединения – 0,00001041 тонны (2 класс) - Фториды неорганические плохо растворимые – 0,00001499 тонны (2 класс) - Диметилбензол – 0,004156 тонны (3 класс) - Метилбензол – 0,000518 тонны (3 класс) - Хлорэтилен – 0,00000039 тонны (1 класс) - Бутилацетат – 0,0001003 тонны (4 класс) - Проп-2-ен-1-аль – 0,00126 тонны (2 класс) - Формальдегид – 0,00126 тонны (2 класс) - Пропан-2-он – 0,0002173 тонны (4 класс) - Уайт-спирит – 0,00171814 тонны, - Алканы C12-19- 0,012943 тонны (4 класс) - Взвешенные частицы – 0,01296 тонны (3 класс) - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 – 0,956098643 тонны (3 класс) - Пыль абразивная – 0,00842 тонны. ВСЕГО: 1,1218442346 тонн.

Период эксплуатации: 2024 год - Сероводород – 0,000000422 тонны (2 класс) - Метан – 0,04 тонны (0 класс) - Смесь природных меркаптанов – 0,00000097 тонны (3 класс). ВСЕГО: 0,040001392 тонн.

2025 год - Сероводород – 0,000001266 тонны (2 класс) - Метан – 0,12 тонны (0 класс) - Смесь природных меркаптанов – 0,00000291 тонны (3 класс). ВСЕГО: 0,120004176 тонн.

Период строительства сброс загрязняющих веществ осуществляться не будет. Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения, хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временный бетонированный септик, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору со специализированной организацией силами строительного подрядчика.

Питание строителей предполагается осуществлять в мобильных столовых. Потребность в туалетах удовлетворяется за счет мобильных туалетных кабин, обслуживаемых специализированной организацией. В период эксплуатации объекта увеличение нормативных объемов ПДС не предвидится.

Период строительства. На строящемся объекте для технических и санитарно-бытовых нужд работников предусматривается использование воды из существующей водопроводной линии. Питьевая вода используется бутилированная. Вблизи проектируемых объектов отсутствуют открытые водные источники.

Период эксплуатации. При эксплуатации объекта водные ресурсы не используются. Дополнительного набора персонала не планируется. В период эксплуатации объекта увеличение ранее установленных нормативных объемов ПДС не предвидится.

Период строительства. При строительстве образуются отходы в следующем количестве: 1 очередь: - ТБО (неопасные) – 0,0861 тонн, - огарки электродов (неопасные)– 0,0003 тонн, - отходы ЛКМ (опасные) - 0,0011 тонн. Всего: 0,0875 тонна, из них опасные - 0,0011 тонны, неопасные – 0,0864 тонны, зеркальные – 0 тонны.

2 очередь: - ТБО (неопасные) – 0,6411 тонн, - огарки электродов (неопасные) – 0,0004 тонн, - отходы ЛКМ (опасные) - 0,0023 тонны. Всего: 0,6438 тонна, из них опасные - 0,0023 тонны, неопасные – 0,6415 тонны, зеркальные – 0 тонны.

Твёрдые бытовые отходы (ТБО, бытовой мусор) — предметы или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления. Вывоз будет осуществляться на основании договора со специализированной организацией. Огарки сварочных электродов – образуются при сварочных работах, собираются и временно хранятся в металлических контейнерах с последующей утилизацией специализированным предприятием на договорных началах. Отходы ЛКМ – к ним относятся тара из-под краски, кисточки и валики. Образуются при покрасочных работах, собираются и временно хранятся в металлических контейнерах с последующей утилизацией специализированным предприятием на договорных началах. Строительные отходы - образуются при строительстве объекта, временно складироваться на открытой



площадке с последующей утилизацией специализированным предприятием на договорных началах. Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. В период эксплуатации объекта увеличение количества отходов не предвидится.

Растительный мир района представлен следующими видами: жынғыль, полынь и другие кормовые, лекарственные травы. Сбор растительных ресурсов не планируется, так же не планируется их использовать. На проектируемой территории отсутствуют зеленые насаждения. Нет необходимости их вырубки или переноса, также не планируется их посадка.

Животный мир области очень разнообразен, здесь насчитывается около 70 видов млекопитающих, 205 видов птиц, 13 видов рептилий, 3 вида амфибий и свыше 20 видов рыб. Объем пользования животным миром не планируется. Животный мир намечаемой хозяйственной деятельностью не затрагивается. В целом влияние на животный мир, можно оценить как умеренное - так как концентрации загрязняющих веществ будут находиться в пределах нормы, локальное - в районе расположения проектируемого объекта.

Трансграничные воздействия на окружающую среду не предусматриваются.

Атмосферный воздух. Проведение строительных работ будет иметь воздействие на атмосферный воздух незначительное, территориального масштаба и со средним воздействием. При эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух незначительное, при соблюдении техники безопасности, технического регламента. Воздействие на поверхностные воды отсутствует. Подземные воды. Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведение природоохранных мероприятий сведут до незначительного воздействия проектируемых работ на подземные воды. Почва. При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты может быть сведено до незначительного, территориального масштаба и со средним воздействием. Отходы. Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды может быть оценено низкое. Растительность. В целом воздействие на состояние почвенно-растительного покрова проведение проектных работ может быть оценено как незначительное, территориального масштаба и со средним воздействием. Животный мир. Воздействия будут носить временный и краткосрочный характер. Воздействие на животный мир проектных работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно оценить, как незначительное, территориального масштаба и со средним воздействием. При введении работ, ухудшение социально-экономических условий жизни местного населения не прогнозируется. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате намечаемой деятельности не ухудшится ввиду значительной удаленности жилых застроек и от участка работ.

Намечаемая деятельность: «Инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение» согласно пп.2), 3) п.13 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к IV категории.



Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду согласно пп.6) п.25 и пп. 8) п.29 гл.3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом МЭГПР от 30.07.2021 г. №280. В соответствии пп.2) п.1 ст. 65 и п.1 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI провести оценку воздействия на окружающую среду и подготовить проект отчета возможных воздействиях. При проведении оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

При разработке отчета о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно подпункта 2) пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. В соответствии с подпунктом 5 пункта 4 статьи 72 Кодекса представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Для всех видов отходов указать класс отхода в соответствии с приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 06.08.2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

5. При выполнении операции с отходами учитывать принципы иерархии согласно статьи 329 Кодекса, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов.

6. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности». Также указать, то что оператор объекта должен заключать договора, согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса с субъектами предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

7. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо соблюдать следующие мероприятия:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ;

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей;

– при перевозке твердых и пылевидных материалов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года №КР ДСМ-331/2020.



8. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

9. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в период эксплуатации.

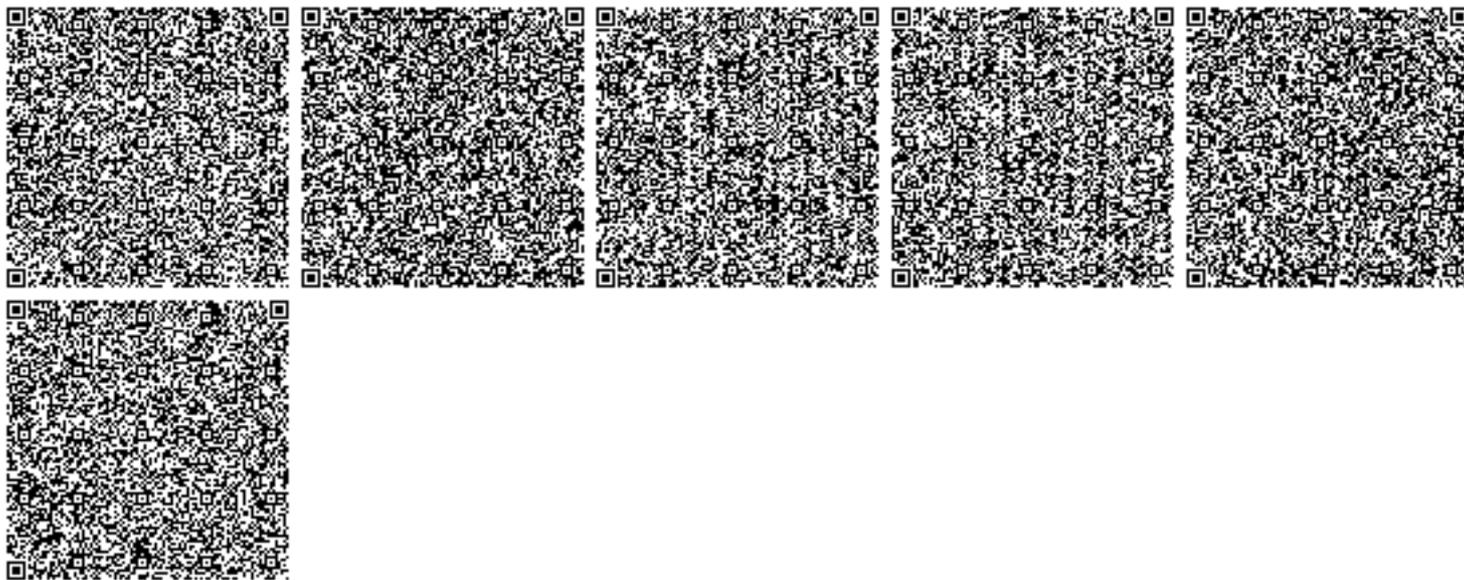
10. Согласно п. 2 ст. 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

11. Предусмотреть в соответствии с п. 9 ст. 222 и пп. 1) п. 9 р. 1 прил. 4 к Кодексу внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду.

13. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

Руководитель департамента

Латыпов Арсен Хасенович



"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, Проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ95VVX00289882

Коммунальное государственное учреждение "Управление строительства акимата Жамбылской области"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица Желтоқсан, здание № 78

Мотивированный отказ

Дата выдачи: 12.03.2024 г.

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление № KZ62RVX01033017 от 11.03.2024, сообщает следующее:

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев на полноту представленные заявочные материалы, сообщает следующее.

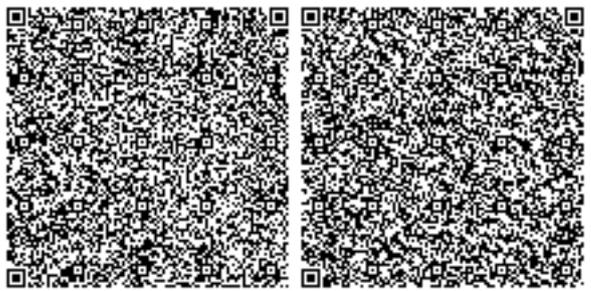
На намечаемую деятельность «Инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газоснабжение» Департаментом экологии по Жамбылской области было выдано Заключение скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ26VWF00137721 от 02.02.2024 г.

В соответствии с пунктом 1 «Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года №370 (внесение изменений от 12.07.2022 года) рассмотрение вашей заявки входит в компетенцию территориальных органов Комитета.

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич





15.04.2024

1. Город -
2. Адрес - **Жамбылская область, Тараз**
4. Организация, запрашивающая фон - **КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ОВОС**
6. Разрабатываемый проект - **ОВОС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№1,2	Азота диоксид	0.192	0.184	0.1965	0.204	0.1855
	Взвеш.в-ва	0.391	0.661	0.368	0.382	0.391
	Диоксид серы	0.0265	0.031	0.029	0.1525	0.029
	Углерода оксид	3.5805	3.751	3.6745	3.535	3.532
	Азота оксид	0.062	0.052	0.059	0.062	0.058

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

**«Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар
индустриялық аймағының инженерлік-көліктік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші
кезегі "газбен жабдықтау"» жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп бойынша
қоғамдық тыңдаулар хаттамасы**

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының жергілікті атқарушы органының атауы: Тараз қаласының әкімінің аппараты

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: «Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриялық аймағының инженерлік-көліктік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші кезегі "газбен жабдықтау"» жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп

(қарастырылатын дизайн материалдарының толық, нақты атауы)

3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның және облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы: ҚР ЭГТРМ жанындағы «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы» ШЖҚ РМҚ

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері: Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриялық аймағы

(толық, нақты мекен -жай, жоспарланған қызмет аймағының географиялық координаттары)

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриялық аймағы

(жоспарланған іс-шараларды жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізімі)

6. Бастамашының деректемелері және байланыс деректері: «Жамбыл облысы әкімдігінің құрылыс басқармасы» КММ, БИН 180940033380, Тараз қ., Желтоқсан көш. 78

(нақты атауын, ведомстволық бағыныстылығын, заңды және нақты мекен-жайын, БСН, ЖСН, телефондарды, факстарды, электрондық поштаны, веб-сайттарды және басқа ақпаратты қоса)

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушілердің немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: «Эконур» ЖК, Қызылорда қ. Жахаева 66/3, тел: 23-03-35

(нақты атауын, ведомстволық бағыныстылығын, заңды және нақты мекен-жайын, БСН, ЖСН, телефондарды, факстарды, электрондық поштаны, веб-сайттарды және басқа ақпаратты қоса)

8. Қоғамдық тыңдаулардың күні, уақыты, орны (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күні (күндері) мен уақыты): 19.04.2024 ж., 11:00. Тараз қ., Желтоқсан көш. 78 және де ZOOM платформасында бейнеконференция байланысы арқылы өтті

(қатысушыларды тіркеу басталу күні, уақыты, қоғамдық тыңдаулардың басталу уақыты, тыңдау өтетін жердің толық және нақты мекенжайы. Жаңартылған жағдайда қоғамдық тыңдауларда барлық күндер көрсетілген)

9. Бастамашы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары ұсынған жауап хаттың көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі. 1.2 қосымша

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу тізімі осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі. 3 -қосымша

11. Қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде келесі жолдармен таратылады:

1) <https://ecorportal.kz/> бірыңғай экологиялық порталында;

2) жергілікті атқарушы органның (облыстар, республикалық маңызы бар қалалар, астана) ресми интернет-ресурсында немесе Қызылорда облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы мемлекеттік органының ресми интернет-ресурсында, <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-tabigat/belсенділіктер/бағыттар?lang=ru>

(ресми интернет -ресурстардың атауы мен сілтемелері және жарияланған күндері)

3) бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газет және тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктер аумағында (облыстар, республикалық маңызы бар қалалар, астана) таралатын кемінде бір телеарна немесе радиоарна арқылы толық немесе ішінара зардап шеккен аумақтың шегінде, қоғамдық тыңдау басталатын күнге дейін жиырма жұмыс күнінен кешіктірілмей орналасқан: «Знамя труда» газеті, 02.03.2024 ж (4 - қосымша)

(аты -жөні, нөмірі мен хабарландырудың газетте жарияланған күні, сканерленген хабарландырудың қосымшасымен: газеттің сканерленген титулдық беті және қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру бар бет) «Жамбыл» телеарнасы, 04.03.2024 ж (5 - қосымша)

(телеарнаның немесе радиоарнаның атауы, хабарландыру күні: теледидар немесе радиоарнада қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландырудың бейне және аудиожазбасы бар электронды ақпарат құралдары қоғамдық тыңдау хаттамасына қоса берілуі (жариялануы) тиіс)

4) тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) аумағында мүдделі жұртшылық үшін қолжетімді орындарда, Желтоқсан көш. 78 мекенжайы бойынша 1 дана хабарландыру. Фотоматериалдар қоғамдық тыңдаулардың осы хаттамасына қоса беріледі. (6 -қосымша)

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері: Қолдағандар - 12 адам, қарсы - 0, қалыс қалған - 0

(хатшының таңдауы бойынша. «тыңдауға», «қарсы», «қалыс қалған») қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсетіңіз)

Қолдаған - 12 адам, қарсы - 0, қалыс қалды - 0

(ережені бекіту туралы. «тыңдауға», «қарсы», «қалыс қалған») қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсетіңіз) Қоғамдық тыңдаулар бірауыздан өтті деп есептеледі

(осы Қағидалардың 23 -тармағына сәйкес себептерді көрсете отырып, қоғамдық тыңдауларды өтпеген деп тану туралы. «тыңдауға», «қарсы», «қалыс қалған») қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың санын көрсетіңіз)

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы ақпарат: баяндама, сұрақтарға жауаптар - Жусупова А.М. эколог «Эконур» ЖК

(баяндамашының тегі, аты мен әкесінің аты (бар болса), ұсынылған ұйымның атауы)

Тақырыбы – «Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриялық аймағының инженерлік-көліктік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші кезегі "газбен жабдықтау"» жобасына ықтимал әсерлер туралы есеп – 2 бет

(баяндама тақырыбы, беттер саны, слайдтар, файлдар, плакаттар, суреттер)

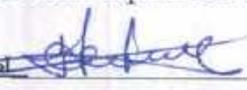
Қоғамдық тыңдауларға шығарылып отырған құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіні осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.. 7 қосымша

14. Мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы Қағидаларының 18-тармағына сәйкес жазбаша нысанда ұсынылған немесе қоғамдық тыңдауларды өткізу барысында айтылған барлық ескертулер мен ұсыныстарын, әрбір ескерту және ұсыныс бойынша бастамашының жауаптары мен түсініктемелерін қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге "қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ" деген белгімен енгізіледі.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың жоба және қаралатындардың сапасы туралы пікірі (негіздемесімен), құжаттардың, тыңдалған баяндамалардың толықтығы және оларды түсінудің қолжетімділігі тұрғысынан, оларды жақсарту бойынша ұсынымдар: барлық қатысушылар ұсынылған материалдармен қанағаттанды.

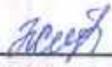
(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылған ұйымның атауы, пікірлері мен ұсыныстары)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы: Ағабек Серік Оспанұлы 

Күні: 19.04.2024 ж.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы: Жусупова А.М. 

Күні: 19.04.2024 ж.

(тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып табылатын ұйымның атауы, қолы, күні)

Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде келіп түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиыштық кестесі

№ пп	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса) және/немесе лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескерту (алынып тасталған/алынбаған ескерту немесе ұсыныс, "қоғамдық тыңдау тақырыбына қатысы жоқ")
1	Карауылбекова С. житель Құбырлар қалай жүргізіледі?	Жусупова А.М. эколог Газ құбыры жерасты және жер үсті орындалған. Инфрақұрылымның орналасуына байланысты	Алынып тасталды
2	Карауылбекова С. житель Құрылыс қашан басталады?	Жусупова А.М. эколог Құрылыс 2024 (2 ай) бастап 2025 жылға дейін (4 ай) көзделеді.	Алынып тасталды
3	Марат Аяна житель Жол арқылы газ құбыры қалай салынады?	Поташов А. жобалаушы Күрделі асфальтталған жабыны бар автожолдар мен теміржолдар арқылы жерасты газ құбырының өткелдері қабылдау және жұмыс қазандықтарын орната отырып, көлденең-көлбеу бұрғылау әдісін барынша пайдалана отырып көзделген, газ құбыры бақылау түтігін орната отырып және оны кілем астына шығара отырып, қорғаныс корпусына салынады	Алынып тасталды
4	Марат Аяна житель Толығырақ айтып берінізші көлденең-көлбеу бұрғылау жайлы?	Поташов А. жобалаушы Көлденең-көлбеу бұрғылау арнайы бұрғылау кешендерін пайдалануға негізделген жерасты коммуникацияларын төсеудің кең таралған траншеясыз әдісі	Алынып тасталды
5	Марат Аяна житель Бізде ауданның Сейсмикасы 8 баллды құрайды. Газ құбырларын қорғау үшін қандай шаралар қолданасыз?	Поташов А. жобалаушы Сейсмикалық жағдайда газдың шығып кетуін тексеруге мүмкіндік беретін бақылау түтіктері қарастырылған	Алынып тасталды
6	Камардин Р. житель Құрылыс жұмыстары кезінде құнарлы қабат жойыла ма?	Поташов А. жобалаушы Құнарлы қабат алынып тасталады, құрылыс жұмыстары аяқталғаннан кейін олар техникалық рекультивация кезінде қолданылады	Алынып тасталды
7	Камардин Р. житель Құрылыс аймағында жасыл кеңістіктер бар ма?	Поташов А. жобалаушы Жобаланатын газ құбырының трассасы бойынша жасыл желектер жоқ	Алынып тасталды
8	Камардин Р. житель Сібір жарасы ошақтары туралы анықтама алынды ма?	Поташов А. жобалаушы Жобалау кезеңінде сібір жарасы ошақтарының жоқтығы туралы анықтама алынды	Алынып тасталды
9	Камардин Р. житель Нысанды орнатуды кім жүргізеді?	Поташов А. жобалаушы Қазіргі уақытта жобалау кезеңі жүріп жатыр, Содан кейін тендер негізінде анықталатын болады	Алынып тасталды
10	Плехов А.С. Жамбыл облысы бойынша экология департаменті Пайдалану кезеңінде техрегламентке сәйкес газ үрлеу қарастырыла ма?	Жусупова А.М. эколог Атмосфералық ауаға метан, күкіртсутек, табиғи меркаптандар қоспасы 2024 жылы 0,04 тонна, 2025 жылдан бастап жылына 0,12 тонна шығарылатын болады.	Алынып тасталды
11	Плехов А.С. Жамбыл облысы бойынша экология департаменті Жыл сайын газ құбырында қанша	Жусупова А.М. эколог Объектіні пайдалану кезінде шкафтық газ реттегіш пунктіндегі газды	Алынып тасталды

жөндеу жұмыстары қарастырылған?	шығаруға арналған үрлеу шамдары 3 айда кемінде 1 рет жабдықты жөндеу аяқталған сақтандырғыш бекіту және айыру клапандарын іске қосу параметрлерін тексеру, техникалық қызмет көрсету 6 айда кемінде 1 рет, ағымдағы жөндеу – жылына кемінде 1 рет жүргізіледі.	
---------------------------------	--	--

Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение»

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: Аппарат акима города Тараз

2. Предмет общественных слушаний: «Отчет о возможных воздействиях к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение»

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания: РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭПП РК

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Индустриальная зона республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Индустриальная зона республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора: КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», БИН 180940033380, г.Тараз, ул. Желтоксан, 78

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ИП «Эконур», г. Кызылорда, ул. Жахаева, 66/3, тел: 23-03-35

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): 19.04.2024 года, 11:00 часов, г.Тараз ул. Желтоқсан 78, так же видеоконференц-связи на платформе ZOOM

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Приложение 1.2

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Приложение 3

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz/>;

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области, <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat?lang=ru>, (наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: газета «Знамя труда», 02.03.2024 год (Приложение 4)

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Телеканал «Жамбыл», 04.03.2024 год (Приложение 5)

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) в местах, доступных для заинтересованной общественности на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов), в количестве 1 объявлений по адресу г.Тараз ул. Желтоқсан 78. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. (Приложение 6)

12. Решения участников общественных слушаний: За – 12 человек, против – 0, воздержались - 0

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

За – 12 человек, против – 0, воздержались - 0

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались") Общественные слушания считаются состоявшимися единогласно

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

13. Сведения о всех заслушанных докладах: доклад, ответы на вопросы - Жусупова А.М.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Тема - «Отчет о возможных воздействиях к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение» - 2 страницы

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний. Приложение 7

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: все участники удовлетворены предоставленными материалами

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний: Агабек Серік Оспанұлы


Дата: 19.04.2024 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний: Жусупова А.М.


Дата: 19.04.2024 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, "не имеет отношения к предмету общественных слушаний")
1	Карауылбекова С. житель Как будут проведены трубопроводы?	Жусупова А.М. эколог Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении. В зависимости от расположения инфраструктуры	Снят
2	Карауылбекова С. житель Когда начинается строительство?	Жусупова А.М. эколог Строительство предусматривается с 2024 (2 месяца) по 2025 года (4 месяца).	Снят
3	Марат Аяна житель Как прокладывается газопровод через дорогу?	Поташов А. проектировщик Переходы подземного газопровода через автодороги с капитальным асфальтированным покрытием и железные дороги предусмотрены с максимальным использованием метода ГНБ с устройством приемного и рабочего котлованов, газопровод прокладывается в защитном футляре, с установкой контрольной трубки и выводом ее под ковер	Снят
4	Марат Аяна житель Расскажите чуть по подробнее, что означает ГНБ?	Поташов А. проектировщик Горизонтально-наклонное бурение распространённый бестраншейный метод прокладки подземных коммуникаций, основанный на использовании специальных буровых комплексов	Снят
5	Марат Аяна житель У нас Сейсмичность района составляет 8 баллов. Какие меры Вы предпринимаете по защите газопроводов?	Поташов А. проектировщик В случае сейсмичности предусмотрены контрольные трубки, которые позволяют проверить утечку газа	Снят
6	Камардин Р. житель Снимается ли плодородный слой при строительных работах?	Поташов А. проектировщик Плодородный слой снимается, после завершения строительных работ будут использоваться при технической рекультивации	Снят
7	Камардин Р. житель Есть ли в зоне строительства зеленые насаждения?	Поташов А. проектировщик По трассе проектируемого газопровода зеленые насаждения не имеются	Снят
8	Камардин Р. житель Получены ли справки об очагах сибирских язв?	Поташов А. проектировщик В период проектирования были получена справка об отсутствии очагов сибирских язв	Снят
9	Камардин Р. житель Кто будет вести монтаж объекта?	Поташов А. проектировщик На данный момент идет этап проектирования, далее на основании тендера будут	Снят
10	Плехов А.С. департамент экологии по Жамбылской области Предусматриваются ли пропуски газа в период эксплуатации? Продувка газа согласно техрегламента.	Жусупова А.М. эколог При этом в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: метан, сероводород, смесь природных меркаптанов в количестве в 2024 году 0,04 т/год, с 2025 года 0,12 т/год.	Снят
11	Плехов А.С. департамент экологии по Жамбылской области Ежегодно сколько ремонтных работ предусмотрено на газопроводе?	Жусупова А.М. эколог При эксплуатации объекта будут работать продувочные свечи и сбросные свечи ПСК на газорегуляторном шкафном пункте, предназначенные для продувки газа, при проверке параметров срабатывания	Снят

		предохранительных запорных и сбросных клапанов не реже 1 раза в 3 месяца, а также по окончании ремонта оборудования и повторного пуска газорегуляторных пунктов, при техническом обслуживании - не реже 1 раза в 6 месяцев, текущий ремонт не реже 1 раза в год.	
--	--	--	--

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 24282831001, Дата: 28/02/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории:

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: Территория строительства располагается на западной части города, промышленной зоне города Тараз Жамбылской области Республики Казахстан.

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, ул. Желтоксан 78, 12/04/2024 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Газета Знамя труда ; Телеканал Жамбыл

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, ул. Желтоксан 78

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ""УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ"" (БИН: 180940033380), 8-775-517-9003, jarkinai_2009@mail.ru,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 24282831001, Дата: 01/03/2024

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №24282831001, от 28/02/2024 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газоснабжение», в предлагаемую Вами 12/04/2024 11:00, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, ул. Желтоксан 78(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

"КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ""УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ"" (БИН: 180940033380), 8-775-517-9003, jarkinai_2009@mail.ru,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, общественности, государственного органа, Инициатора)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	2	3	4	5	6
1	Махамбетов Н.М.	Инициатор/ Общественность		очно	
2	Кенес Жанниб	общественность		очно	
3	Кипчакбаева Т.	иные		очно	Т.Кипч -
4	Кенжебаев Арайлым	население округа		очно	
5	Шогайбеков Абдулай	иные		очно	Ш.Т.Ш
6	Мусупов Д.М.	Составитель отчета		очно	
7	Аякбаева Мария	иные		ЗУМ	
8	Каратаева С.	иные		ЗУМ	
9	Жамардик Р.	иные		ЗУМ	
10	Потемкин Д.	Составитель проекта		ЗУМ	
11	Тлеков Д.С.	население района		ЗУМ	
12	Арабаев С.О.	население района		ЗУМ	
13					

8 Традиции.
В Таразе
открылся центр
айтыскеров и жыршы-термеші



3 Своё дело.
Теплицы —
рентабельный бизнес
на селе



Aulieata media

ЗНАМЯ ТРУДА

Жамбылская областная газета. Издаётся с августа 1919 года

№ 26 (19389)

суббота, 2 марта 2024 года



Непреодолимые ценности Благодарность за мир, труд и единство

Вчера жители и гости региона отметили День благодарности. Примечательно, что именно в этот день в 1995 году была создана и Ассамблея народа Казахстана.

Празднества в Таразе начались с церемонии возложения цветов к монументу «Қазақ халқына мың алғыс» руководителями и членами этнокультурных объединений.

— Благодарность — общечеловеческая ценность, в основе которой лежит пласт традиций, берущих свое начало в обычаях

великодушия, гостеприимства и милосердия казахского народа. Это символ проводимой в Казахстане политики мира и согласия. Благодаря этому наша уникальная модель общественного согласия и общенационального единства, политичность стали стратегическим преимуществом, — отметила заместитель руководителя КГУ «Қоғамдық келісім» Сауле Курманкулова.

Затем представители этнокультурных объединений приняли участие в республиканском телемосте «День благодарности», проходившем под

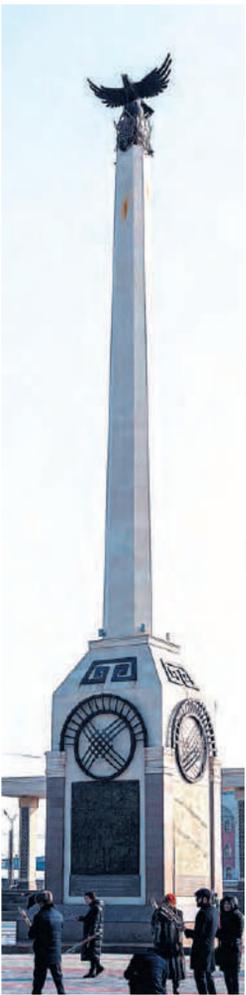
председательством заместителя председателя Ассамблеи народа Казахстана Марата Азильханова.

В рамках телемоста выступил заместитель председателя региональной АНК Гулам Умаров, который рассказал о поддержке республиканских инициатив и программ. Он, в частности, отметил, что в рамках проекта «Караван милосердия» в этом году благотворительную помощь получили более 200 жамбылцев на общую сумму 4,5 миллиона тенге.

По окончании телемоста ассамблея ложкарей «Веснушки»

встретил музыкой гостей и участников мероприятия. Кроме того, в фойе на первом этаже расположили тойказан, наполненный бауырсаками, дерево желаний с пожеланиями ко Дню благодарности.

В Доме дружбы были развернуты тематические площадки, где были представлены архивные документы, выставка фотографий, книги об истории этносов. С экспозицией ознакомился первый заместитель акима области Нуржан Календеров. Он также поздравил участников мероприятия с праздником. Окончание на 8 странице



РЕГИОНАЛЬНЫЙ
КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ

ВНЕСИ СВОЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ РЕГИОНА!

ПРИЕМ ЗАЯВОК
С 1 ПО 31 МАРТА

ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ

- ГРАЖДАНЕ РК НЕ СТАРШЕ 35 ЛЕТ
- НАЛИЧИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- НЕ МЕНЕЕ 3 ЛЕТ СТАЖА РАБОТЫ



2024

onir.pkrezerv.gov.kz

Кадровая комиссия Жамбылской области
объявляет об отборе
в региональный резерв Жамбылской области

Прием документов осуществляется департаментом Агентства Республики Казахстан по делам государственной службы по Жамбылской области с 1 по 31 марта 2024 года (включительно) на онлайн-платформе по отбору в региональный резерв onir.pkrezerv.gov.kz путем регистрации кандидата. Вход в личный кабинет осуществляется по логину и паролю кандидатом самостоятельно.

Также кандидаты могут представить документы на бумажном носителе либо в электронном виде.

Документы принимаются по электронной почте: jambyl@onir.pkrezerv.gov.kz либо нарочно по адресу: г. Тараз, переулок Рысбек батыра, 8а.

Армия

Почётный караул

Начался набор призывников
в Службу государственной охраны

С 1 марта по 5 апреля текущего года представители Службы государственной охраны РК будут проводить отбор и изучение кандидатов во всех областных центрах и городах республиканского значения, передает агентство Kazinform.

К кандидатам предъявляются следующие требования: возраст 18-27 лет, рост не ниже 180 сантиметров и не выше 195 сантиметров, образование не ниже среднего, хорошее состояние здоровья. Приоритет отдается призывникам с высшим образованием, а также имеющим спортивные достижения и разряды.



Прошедшие отбор новобранцы Службы государственной охраны РК будут проходить срочную службу в воинских частях, расположенных в Астане и Алматы.

В рядах Службы государственной охраны РК военнослужащие срочной службы будут выполнять особые задачи, такие, как обеспечение безопасности Президента РК и других охраняемых лиц, участие в церемониальных и протокольных мероприятиях, охрана эталонов Государственного Флага и Государственного Герба Республики Казахстан и другие.

В период прохождения срочной службы в воинских частях СГО РК под руководством опытного инструкторского состава молодые люди будут обучаться военной службе, изучать военные специальности на занятиях по боевой и специальной подготовке.

Военнослужащие срочной службы СГО РК имеют возможность дальнейшего кадрового роста. По завершении срочной службы желающие могут продолжить службу по контракту, далее — стать сотрудником и офицером специального государственного органа и выполнять задачи по обеспечению безопасности охраняемых лиц и объектов.

В отношении военнослужащих срочной службы СГО РК действуют все льготы, установленные в Республике Казахстан по социальному обеспечению граждан, отслуживших срок прохождения воинской службы.

Аружан СЕРДАЛИНА, фото предоставлено СГО РК

Профориентация

Журналист должен быть универсалом

В стремлении к совершенству
рождаются настоящие профессионалы

Вчера в клубе Jas Journalist Таразского регионального университета имени М. Х. Дулати состоялась встреча студентов старших курсов факультета журналистики и филологии с генеральным директором ТОО «Aulieata-media» Данияром Аскарулы и его заместителем Аппамысом Казыбаевым. Спикеры постарались помочь слушателям определиться с выбором будущего места работы.

Сегодня на факультете филологии и гуманитарных наук обучаются 76 студентов четвертого курса, из них 38 будущих филологов и 38 журналистов. Как отметили педагоги, набор молодых студентов идет активно, количество студентов-первокурсников растет каждый год.

Выступая перед будущими журналистами, Данияр Аскарулы в первую очередь поблагодарил молодежь за то, что пришла на встречу, и поздравил всех с Днем благодарности.

— В наш медиахолдинг входят две газеты со столетней историей, одна молодежная, а также информационное агентство. Несмотря на то, что в обществе принято считать, что газеты понемногу уходят на второй план, а вся информация



перекочевывает в Интернет, газеты продолжают развиваться благодаря тому, что тоже идут в ногу со временем. Спрос рождает предложение. Например, на Западе — в Европе и США — некоторые газеты до сих пор в рейтинге самых читабельных, потому что людям интересно знать, что происходит вокруг. У нас ситуация несколько другая, потому что даже социальные сети чаще воспринимаются как способ развлечения, а не получения актуальных новостей и полезной информации, — сказал спикер.

Данияр Аскарулы подчеркнул, что все газеты медиахолдинга в каждом номере стараются осветить какую-либо значимую проблему региона. Статьи о важных событиях украшают первую полосу и всегда привлекают внимание общественности.

— Вместе с тем мы активно работаем над развитием контента в Интернете. Большую роль в этом играет информационное агентство JambulyInfo. Также у каждой газеты есть свой сайт и страницы в социальных сетях, где многие публикации набирают сотни и тысячи просмотров, а в ком-

ментариях порой разворачиваются горячие споры. Если говорить о профильной деятельности в Интернете, то преимущества JambulyInfo давно заметили читатели, ведь недаром сайт входит в число 20 лучших медиа по стране, — добавил Д. Аскарулы.

Он также отметил, что сегодня в холдинге трудятся специалисты широкого профиля. Каждый приносит пользу именно там, где от него это требуется.

— Нам нужны люди, способные одновременно работать как SMM-менеджеры, выхо-

Окончание на 2 странице

ХАБАРЛАНДЫРУ

«Тараз Былғары зауыты» ЖШС 5 сәуірде 2024 ж. сағат 17.00-де Жамбыл облысы, Тараз қ., Қойгелді к-сі, № 55 «Тараз Былғары зауыты» ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша ашық отырыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізілетіндігі туралы хабарлайды.

Жобалық құжаттама пакетімен Бірыңғай экологиялық порталында (Ecoportal.kz) және Жамбыл облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы сайтында танысуға болады <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat?lang=ru>. Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар Бірыңғай экологиялық порталында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмейтін мерзімде қабылданады, сондай-ақ жоспарланған қызмет туралы қосымша ақпаратты және Zoom конференциялар қосылу сілтемесін 87019424481@mail.ru электрондық поштасы немесе 87784006666 (Жұмабаев Е. Ж. «Экологиялық жобалау орталығы» ЖШС-нің директоры БИН 141040012330, юр. адрес: Жамбылская область, Тараз қ., көшесі 2-я Элеваторная, № 33, эл. почта 87019424481@mail.ru, тел: 87784006666) нөмірі арқылы алуға болады. БІӘТЕ жобасының тапсырыс берушісі: «Тараз Былғары зауыты» ЖШС-БИН: 180340031937 Тел: 8-771-993-8940; e-mail: kovalurist@mail.ru; директор Абубакиров Е. Д. Мекен-жайы: Жамбыл облысы, Тараз қаласы, Сыпатай батыр көшесі, № 86. БІӘТЕ әзірлеушісі ЖШС «Экологиялық жобалау орталығы» ЖШС-нің директоры Жұмабаев Е. Ж., БИН 141040012330, юр. адрес: Жамбылская область, Тараз қ., көшесі 2-я Элеваторная, № 33, эл. почта 87019424481@mail.ru, тел: 87784006666) 87019424481@mail.ru; Әсер ету аумағы Жамбыл облысы, Тараз қаласы, Сыпатай батыр көшесіндегі өнеркәсіптік аймақ.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Таразский кожевенный завод» сообшает, что 5 апреля 2024 году в 17.00 по адресу: Жамбылская область, г. Тараз, ул. Койгельды, № 55 будут проведены общественные слушания в форме открытого заседания по проекту «Отчет о возможных воздействиях для «ТОО «Таразский кожевенный завод». С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале (Ecoportal.kz) и на сайте управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat?lang=kk>. Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее трех рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале. Дополнительную информацию по проектам и ссылке на подключение к конференциям Zoom можно получить по электронной почте: 87019424481@mail.ru либо по тел. 87784006666 (директор Жұмабаев Е. Ж. ТОО «Экологический центр проектирования», БИН 141040012330, юр. адрес: Жамбылская область, г. Тараз, ул. 2-я Элеваторная, № 33, эл. почта 87019424481@mail.ru, тел: 87784006666). Заказчик проекта ОБВ: ТОО «Таразский кожевенный завод», БИН 180340031937, тел. 8-771-993-8940; e-mail: kovalurist@mail.ru; директор Абубакиров Е. Д. Адрес: Жамбылская область, г. Тараз, ул. Сыпатай батыра, № 86. Разработчиком ОБВ является ТОО «Экологический центр проектирования», директор Жұмабаев Е. Ж., БИН 141040012330, юр. адрес: Жамбылская область, г. Тараз, ул. 2-я Элеваторная, № 33, тел: 87784006666; e-mail: 87019424481@mail.ru; территория воздействия: Жамбылская область, г. Тараз, промзона по ул. Сыпатай батыра.

ХАБАРЛАНДЫРУ

12.04.2024 ж. Тараз қ., Желтоқсан көш., 78, сағат 11.00-де «Жамбыл облысы Тараз қаласындағы «Тараз» Республикалық манғызы бар индустриальды аймағының инженерлік-коллективтік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші кезегі «газбен жабдықтау» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасына қоғамдық тыңдау өтеді.

Карантин ұзартылған жағдайда, бұл қоғамдық тыңдау онлайн режимінде Zoom платформасында бейнеконференция байланысы арқылы өтеді;

Шақыру сілтемесі: <https://us04web.zoom.us/j/74501891772>
pwd=MU5yQkTn30bYmW7VENsUbLeZvWcvjN.1
Конференция идентификаторы: 745 0189 1772
Доступ коды: cVuR1m

Тапсырыс беруші: «Жамбыл облысы әкімдігінің құрылыс басқармасы» КММ, БИН 180940033380, Тараз қ., Желтоқсан көш. 78, Әзірлеушілер: «Эконур» ЖҚ, Қызылорда қ. Жахаева, 66/3, тел: 23-03-35
Сілтеме: <https://ecoportal.kz>, ЖАО сайты <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat?lang=ru>

Ескертулер мен ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталда тыңдаулар басталғанға дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады.

Жоспарланған шаралар туралы қосымша ақпарат алу үшін электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: ecopur2011@mail.ru, 230335.

Жергілікті атқарушы органның электрондық поштасы мен пошталық мекенжайы:
Тараз қ-сы, Абай көшесі, 133А «Жамбыл облысы ТРЖПР басқармасы» ММ, тел. 8(7232)25-70-82, upr.taraz@zhambyl.gov.kz эл.адресі бойынша қабылданады.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

12 апреля 2024 года по адресу: г. Тараз, ул. Желтоқсан, № 78 в 11.00 будут проходить общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту инженерно-транспортной инфраструктуры индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Таразе Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь газоснабжения.

В случае карантина данные общественные слушания будут проводиться в режиме онлайн посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom;

Ссылка приглашения
Подключиться к конференции Zoom <https://us04web.zoom.us/j/74501891772>
pwd=MU5yQkTn30bYmW7VENsUbLeZvWcvjN.1
Идентификатор конференции: 745 0189 1772
Код доступа: cVuR1m

Инициатор: КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», БИН 180940033380, г. Тараз, ул. Желтоқсан, № 78. Разработчики: ИП «Эконур», г. Кызылорда, ул. Жахаева, № 66/3, тел. 23-03-35.

Ссылка: <https://ecoportal.kz>, сайт МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat?lang=ru>
Замечания и предложения принимаются на Едином экологическом портале не позднее трех рабочих дней до начала слушаний.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности: ecopur2011@mail.ru, 230335

Электронный и почтовый адреса местного исполнительного органа: г. Тараз, пр. Абая, № 133а, ГУ «УПРиРП Жамбылской области», тел. 8(7262)45-15-03. Электронный адрес: upr.taraz@zhambyl.gov.kz

Профилактика

Весна не приходит неожиданно

Жамбылские спасатели готовы к паводкоопасному периоду

В регионе ведется подготовка населенных пунктов к таянию снега и возможным подтоплениям. Большую работу, конечно же, выполняют сами сотрудники департамента по чрезвычайным ситуациям.

Паводок - это интенсивный сравнительно кратковременный подъем уровня воды, который формируется сильными дождями. Сезонной причиной становится таяние снега при оттепелях.

Для недопущения подтопления нужно своевременно организовать очистку арочной и дренажной сетей, русел рек, водотоков, водопропускных сооружений под автомобильными и железными дорогами от наносов мусора.

Первый совет населению: постоянно следите за сообщениями средств массовой информации об обстановке. Информированные и оперативные действия помогут избежать паники и тяжелых последствий.

В случае оповещения населения о приближающемся паводке, а также при первых признаках его проявления нужно как можно быстрее покинуть помещение, предупредить об опасности окружающих и выйти в безопасное место, отойти на расстояние 300-500 метров от русла реки. Уходя из дома, нужно заткнуть печи, перекрыть газовые краны, выключить свет и отключить электроприборы.

Любям, проживающим и работающим вблизи русел паводкоопасных рек, надо внимательно слушать сообщения компетентных органов. При угрозе паводка по поступившему сигналу надо немедленно осуществлять эвакуацию по заранее намеченным маршрутам, взяв с собой необходимые документы, аптечку и ценные вещи.

Если вы находитесь в опасной зоне, должна быть доступна информация с телефонами и адресами срочной медицинской помощи, пожарной и аварийных служб, кооператива собственников квартир, дежурного департамента по чрезвычайным ситуациям или районного отдела по чрезвычайным ситуациям. Дома можно проводить беседы на эти темы, а на предприятиях оформить тематический стенд.

Каждый потенциальный участник спасательной операции должен подготовить небольшую памятку с фамилиями, адресами, телефонами ближайших знакомых, родственников, которые могут помочь. Каждый член семьи, особенно дети, обязаны знать, куда они должны идти, если не могут вернуться домой.

Сразу после паводка пе-



ред тем, как войти в помещение, проверьте существование угрозы его обрушения или падения какого-либо предмета.

двери и окна, уберите грязь с пола и стен, откачайте воду из подвалов. Не употребляйте пищевые продукты, кото-

варе, утвержден план проведения месячника по предупреждению чрезвычайных ситуаций паводкового периода на 2024 год.

В рамках проведения месячника городским и районными подразделениями совместно с местной полицейской службой и волонтерами организованы 66 рейдов, в ходе которых распространены более 670 памяток и рекомендаций по предупреждению паводков.

В целях недопущения случаев подтопления на территории области очищены арки протяженностью 1794 километра, 1643 километра каналов, 428 километров дренажных и 96 километров отводных каналов, 10 километров обвалования. Большое внимание уделено мостам. Так, спасатели проверили и подготовили 329 автомобильных и 117 железнодорожных переправ через реки региона.

Для оперативного реагирования на возможные осложнения паводковой обстановки подготовлены силы и средства в количестве 1459 человек, 364 единиц техники, 135 мотопомп, 19 плавательных средств. Для масштабной работы подготовлены 271 комбинезон и 492 комплекта средств связи.

Кроме того, в рамках республиканских командно-штабных учений «Көктем-2024» на территории области проведены 11 тактико-специальных учений. В ходе практических мероприятий на местах возможных паводков очищены 364,76 километра каналов и малых арочных систем, 172 водопропускных канала вдоль автомобильных и железных дорог. Задействованы 667 человек и 211 единица техники.

Профилактические мероприятия проводятся вплоть до полного устранения угрозы.

Алексей ПОЛЯКОВ

Диалог

Избежать казусов
Декларация о доходах и имуществе
будет сдана без ошибок

Правила сдачи декларации обсудили сотрудники службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области.

Первой темой в повестке дня стало всеобщее декларирование доходов и имущества. Главный специалист по работе с налогоплательщиками управления государственных доходов по городу Таразу Маншук Алмеш и ведущий специалист отдела по работе с налогоплательщиками Данияр Момбеков ознакомили сотрудников департамента по ЧС с порядком декларирования доходов



и имущества, указали особенности декларирования с указанием перечисленных переводов и внесения в течение одного года корректировок в декларацию.

В свою очередь временно исполняющая обязанности начальника отдела кадровой и воспитательной работы службы Мадина Гарифова строго предупредила и напомнила личному составу о необходимости неукоснительного соблюдения Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» и Этического кодекса государственных служащих Республики Казахстан, а также отметила важность правильной сдачи ежегодной декларации.

Алексей ПОЛЯКОВ

Финансовая грамотность

Чистая совесть

Законы

Нужно соблюдать даже в интернет-пространстве

Сколько нужно заплатить налогов с доходов от криптовалюты в Казахстане и нужно ли регистрироваться в качестве юридического лица при стабильном заработке на криптобиржах.

Криптовалюта - это цифровой актив, использующий криптографию для обеспечения безопасности сделок, контроля выпуска новых единиц и подтверждения их передачи. Она не имеет материального эквивалента, такого, как монеты или банкноты, и существует только в электронной форме.



В 2010 году криптовалюты стали набирать популярность во всем мире. В этот период в Казахстане появились первые сообщества и интерес к технологии блокчейн.

С 2017 года Правительство Казахстана начало активно изучать возможность использования блокчейн-технологии и криптовалюты в различных сферах экономики. В 2018 году в стране были приняты законы, регулирующие оборот криптовалюты и блокчейн-проектов. Эти законы предоставили основы для легального использования криптовалюты и блокчейн-технологии в Казахстане.

А в 2019 году Казахстанская фондовая биржа объявила о планах запуска торгов криптовалютой на своей платформе. В 2020 году Правительство объявило о планах запуска собственной криптовалюты, называемой «digital тенге», которая станет альтернативой национальной валюте страны.

Несмотря на то, что Казахстан только начинал исследовать возможности криптовалюты и блокчейн-технологии, сделаны значительные шаги в этом направлении.

В Комитете государственных доходов на днях рассказали о том, какие налоги нужно платить при реализации цифровых активов. В ведомстве напомнили, что поскольку доходы от продажи криптовалюты физлицами относятся к имущественному доходу, то в случае появления доходов необходимо уплачивать налог независимо от периода владения цифровыми активами.

Доходом от прироста стоимости при реализации цифровых активов является положительная разница между стоимостью реализации и стоимостью приобретения. Доход от прироста стоимости подлежит обложению индивидуальным подоходным налогом в размере 10 процентов.

При этом платить налоги физлица обязаны самостоятельно. Для этого необходимо отобразить доход в налоговой декларации физического лица.

В ведомстве пояснили, что по итогам года сдается декларация по индивидуальному подоходному налогу по форме «240.00», а при вхождении во всеобщее декларирование - декларация о доходах и имуществе по форме «270.00».

Также в комитете уточнили, что предприниматели, которые не используют труд работников на постоянной основе, имеют право не регистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя при получении имущественного дохода.

Специалисты также отмечают, что покупать и продавать криптовалюту на территории Казахстана разрешено только на биржах цифровых активов Международного финансового центра «Астана».

Подготовил
Алексей ПОЛЯКОВ

Финансы

Предупреждение нарушений

Итоги камерального контроля процедур проведения государственных закупок за 2023 год

Департамент внутреннего государственного аудита по Жамбылской области в соответствии с приказом министра финансов Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 598 «Об утверждении Правил проведения камерального контроля» осуществляет камеральный контроль государственных закупок.

Целью проведения камерального контроля является предупреждение коррупции, своевременное пресечение и недопущение нарушений, предоставление права объекту государственного аудита самостоятельно устранить выявленные нарушения по результатам камерального контроля и снижение административной нагрузки на объекты государственного аудита.

Закупки, из них направлены уведомления по 5945 закупкам, то есть нарушения процедуры проведения государственных закупок установлены в 21,9 процента закупки.

В числе основных нарушений, допущенных при осуществлении государственных закупок со стороны заказчиков, - неисполнение приказа первого заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - министра финансов Республики Казахстан от 29 июля 2019 года № 798 «Об утверждении перечня товаров, работ, услуг, по которым способ осуществления государственных закупок опреде-

ляется уполномоченным органом; неправильное рассмотрение заявок потенциальных поставщиков (при явном несоответствии заявок требованиям конкурсной (аукционной) документации их допускают к участию в конкурсе (аукционе); неправильное присвоение к конкурсной заявке потенциального поставщика условий скидок; заключение договора из одного источника без сохранения конкурентной среды; неуказание подробного описания причин отклонения заявки потенциального поставщика на участие в конкурсе (аукционе) в протоколе предварительного допуска к участию в конкурсе (аукционе), итоговом протоколе; установление квалификационных требований к потенциальным поставщикам, не предусмотренных законодательством Республики Казахстан о государственных закупках.

Следует отметить, что организаторами допускается ненадлежащее исполнение направленных департаментом уведомлений об устранении нарушений, выявленных по результатам камерального контроля. Это выражается в неполном исполнении либо исполнении без соответствия инструкции, что приводит к увеличению административной нагрузки и несвоевременному освоению бюджетных средств.

Так, за несвоевременное и ненадлежащее исполнение уведомлений направлены 77 писем о приостановлении расходных операций по банковским счетам, составлены 94 протокола об административных правонарушениях, материалы переданы в суд.

Марат ЕГЕМБЕРДИЕВ, руководитель департамента внутреннего государственного аудита по Жамбылской области

Проверки показали

Результаты аудиторских мероприятий за 2023 год

По результатам проведенных аудиторских мероприятий установлены 85 нарушений на общую сумму 13640,2 миллиона тенге, из них: финансовые нарушения на сумму 3007,9 миллиона тенге, нарушения процедурного характера - на 10632,3 миллиона тенге, в том числе при проведении процедур по государственным закупкам - на сумму 9926,1 миллиона тенге.

Основная доля финансовых нарушений выявлена при проведении аудита по обращениям юридических и физических лиц - 2243 миллиона тенге - 74,6 процента, по поручениям Комитета внутреннего государственного аудита Министерства финансов РК - 514,3 миллиона тенге - 17,1 процента, по перечню объектов государственного аудита - 250,6 миллиона тенге, что составляет 8,3 процента.

В разрезе финансовых нарушений были установлены следующие виды нарушений: оплата денежных средств за невыполненные работы, не оказанные услуги и не поставленные товары - 1219,6 миллиона тенге; некачественное выполнение работ - 6,4 миллиона тенге; необеспечение возврата неисполь-

зованных в течение финансового года денег, выделенных из резерва Правительства РК, - 48,2 миллиона тенге; нецелевое использование средств текущего трансферта, выделенных из республиканского бюджета на повышение зарплаты, - 20,9 миллиона тенге; нарушения в сфере бухгалтерского учета и отчетности - 989,6 миллиона тенге; нарушения в оплате труда, командировочных и других выплат - 136,3 миллиона тенге; нарушения при использовании активов государства - 30,9 миллиона тенге; прочие нарушения - 556 миллионов тенге.

Марат ЕГЕМБЕРДИЕВ, руководитель департамента внутреннего государственного аудита по Жамбылской области

Объявление общего конкурса на занятие вакантной административной государственной должности

Общие квалификационные требования к участникам общего конкурса

К административным государственным должностям категории D-R-4 устанавливаются следующие требования:

Высшее или послевузовское образование, допускающее последствие или техническое и профессиональное образование при наличии не менее одного года стажа работы согласно пункту 9 настоящих Типовых квалификационных требований или не менее двух лет стажа работы в областях, соответствующих функциональным направлениям конкретной должности данной категории;

опыт работы при наличии высшего или послевузовского образования не требуется.

Table with 2 columns: Категория, Должностной оклад в зависимости от выслуги лет. Row 1: D-R-4, 226837, 260564

Коммунальное государственное учреждение «Управление образования акимата Жамбылской области»

(индекс 080012, г. Тараз, пр. Топе би, № 35, каб. № 40б, телефон для справок 8 (7262) 43-88-81, e-mail: bilimposusylgas@yandex.kz (максимально допустимый размер файла не превышает 20 мегабайт, при превышении 20 мегабайтов рекомендуется отправить несколько сообщений). Прикрепленные файлы в облачных сервисах (таких, как облако mail, google диск, ualpeh диск и т.д.), приниматься не будут (согласно пункту 128 постановления Правительства Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 832)

объявляет общий конкурс среди государственных служащих на занятие вакантной административной государственной должности корпуса «Б»:

1. Главный специалист отдела образования города Тараза управления образования акимата Жамбылской области, категория D-R-4 (№ 09-08), одна единица.

Функциональные обязанности: блок А. Обеспечение проведения Единого национального тестирования среди выпускников школ. Организация образовательного рейтинга, государственного контроля за уровнем образования учащихся в учреждениях образования, анализ мониторинга качества образования учащихся. Организация подготовки по награждению обладателей знака «Алтын белгі» и обладателей аттестата особого образца.

Требования к участникам конкурса: образование в области педагогических наук, высшее или послевузовское. Специальность: педагогические науки (общее).

Знание стратегии «Казахстан-2050: новый политический курс состоявшегося государства», законов Республики Казахстан «Об образовании», «О правах ребенка в Республике Казахстан», Кодекса «О браке (супружестве) и семье» и нормативных правовых актов Республики Казахстан в областях, соответствующих функциональным обязанностям.

2. Главный специалист отдела образования города Тараза управления образования акимата Жамбылской области, категория D-R-4 (№ 09-09), одна единица.

Функциональные обязанности: блок В. Подготовка проекта контракта между заказчиком и подрядчиком. Обеспечение правильности и своевременности оформления отчетности, сведений о технических условиях, полного соответствия проектно-сметной документации, соблюдения подрядчиком технической безопасности на строительной площадке, охраны труда и окружающей среды. Утверждение и подготовка отчетов технического сборником. Обеспечение соблюдения технической безопасности в образовательных учреждениях и отделе образования.

Проведение технического надзора при строительстве объектов, переданных в эксплуатацию государственной приемочной комиссией. Подготовка образовательных учреждений к новому учебному году и условиям зимнего периода.

Требования к участникам конкурса: образование высшее в области технических наук и технологий в области социальных наук, экономики и бизнеса. Специальность: в области строительства или экономики, или бизнеса и управления.

Знание стратегии «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», законов Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении», «О государственных закупках», нормативных правовых актов Республики Казахстан в налагаемых отношениях в сфере финансов, бухгалтерского учета, налогообложения и государственного управления, других нормативных правовых актов Республики Казахстан в областях, соответствующих функциональным обязанностям.

3. Главный специалист отдела образования Жуальского района управления образования акимата Жамбылской области, категория D-R-4 (№ 03-3), одна единица.

Функциональные обязанности: блок А. Организация работы малокомплектных школ; контроль за соответствием содержания качества образования требованиям государственных общеобразовательных стандартов образования. Охват подростков школьного возраста средним, общим образованием, координация и контроль работы по привлечению детей в школу. Учет детей в возрасте от 0 до 18 лет, проживающих в микрорайонах, подведомственных образовательным учреждениям. Руководство обновлением содержания образования, ведет подго-

товительную работу, связанную с 12-летним образованием. Организация работы по перевозке и обеспечению горячим питанием подростков школьного возраста. Организация и контроль проведения ЕНТ и экзаменов. Проверяет и контролирует правильность документов учащихся, претендующих на получение знака «Алтын белгі» и аттестата особого образца. Организует и получает от учреждений образования отчеты о движении, квартальные отчеты и итоги качества образования. Проводит необходимую работу на основании итогов аттестации образовательных учреждений. Проводит аттестацию педагогических кадров. Обеспечивает нормативными документами образовательные учреждения и контролирует процесс обучения в общей работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья, обучающимися на дому. Организует работу с учащимися, направляемыми в республиканской учебно-оздоровительный центр «Балдаурен». Обеспечивает выполнение государственных программ в дошкольных учреждениях образования, выполнение требований стандартов оказания государственных услуг, входящих в компетенцию, вырабатывает предложения по внесению изменений и/или дополнений в реестр государственных услуг в части оказания государственных услуг физическим и юридическим лицам. Организует и проводит подготовку статистических отчетов по курируемым вопросам. Подготавливает решения, решения, приказы коллегии отдела, контролирует их исполнение. Готовит справочные документы, статистические отчеты, сведения. В зависимости от компетенции обеспечивает выполнение требований Государственной программы развития образования на 2020-2025 годы.

Требования к участникам конкурса: образование в области педагогических наук, высшее или послевузовское. Специальность: педагогические науки (общее). Знание стратегии «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства», законов Республики Казахстан «Об образовании», «О правах ребенка в Республике Казахстан», Кодекса «О браке (супружестве) и семье» и нормативных правовых актов Республики Казахстан, регулирующих отношения в сферах, соответствующих специализации конкретной должности.

4. Главный специалист отдела образования Кордайского района управления образования акимата Жамбылской области, категория D-R-4 (№ 04-4), одна единица.

Функциональные обязанности: блок А. Координирует и ведет работу в соответствии с решениями Совета по опеке и попечительству, таких, как «Установление опеки или попечительства над ребенком-сиротой (детьми-сиротами) и ребенком (детьми), оставшимся без попечения родителей», «Выдача справок по опеке и попечительству», «Выдача справок в Единый накопительный пенсионный фонд и (или) добровольный накопительный пенсионный фонд, банки, органы внутренних дел для распоряжения имуществом несовершеннолетних детей и оформления наследства несовершеннолетним детям», «Выдача справок органов, осуществляющих функции по опеке или попечительству, для оформления сделок с имуществом, принадлежащим переданному ребенку (детей) на патронатное воспитание», «Передача ребенка, переданного патронатным воспитателем». Информирует о поддержке со стороны государства семей, взявших на воспитание детей. Держит на контроле социально-бытовые условия детей в приемных семьях. Проводит работу в заинтересованных органах и организациях по улучшению жилищных условий и защите прав детей, взятых на воспитание. Анализирует и изучает работу по защите прав и интересов детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей. Подготовка и проведение подготовительных работ и предложений по внесению изменений и (или) дополнений в реестр государственных услуг в части государственных услуг, оказываемых физическим и юридическим лицам, входящих в компетенцию государственного органа. Координирует государственные услуги, входящие в компетенцию государственного органа. Несет ответственность за проведение изучения качества государственных услуг (по району), входящих в компетенцию государственного органа, составление отчетов стандартов оказания услуг, организация информационно-разъяснительной работы. Осуществляет общественный мониторинг качества государственных услуг, входящих в компетенцию государственного органа, и обеспечивает взаимодействие с неправительственными организациями на данном мероприятии. Проводит анализ, подготовку информации и информирует руководителя отдела образования акимата района о результатах оказанных государственных услуг. Подготовка предложений и информации в вышестоящие органы о проделанной работе. Координация и проведение работ по переводу (автоматизации) государственных услуг, оказываемых государственным органом, в электронный формат. Координирует и ведет работу по самообслуживанию в школах района. Несет ответственность за ведение учета, документов, работ по оценке эффективности деятельности сотрудников отдела. Диагностика учебно-воспитательного процесса дошкольных учреждений, пришкольных мини-центров, мониторинг качества образования и выявление профессиональной информационной потребности учителей, подготовка данных. Координирует работу и определяет сеть и контингент дошкольных учреждений, мини-центров, негосударственных дошкольных организаций. Определяет сеть и контингент негосударственных дошкольных организаций, оказывает необходимую методическую помощь в работе. Несет ответственность за контроль учебного-воспитательного процесса яслей-садов и мини-центров и оказывает методическую поддержку в подготовке данных государственных учреждений к прохождению государственной аттестации, профилактическому контролю, обеспечивая реализацию Закона Республики Казахстан «Об образовании» в пределах своей компетенции.

Регистрирует детей, оставшихся без попечения родителей, проверяет их жилищные условия. Назначение пособия опекунам или попечителям при усыновлении ребенка-сироты (сироты) и ребенком (детей), оставшихся без попечения родителей, Перевод ребенка (детей) на воспитание. Денежные средства на усыновление ребенка, ребенок (детей) передается приемным родителям. Выделение средств и другие стандарты оказания государственных услуг в

своей сфере и их надлежащее выполнение.

- Защищает интересы детей, оставшихся без попечения родителей, во всех учреждениях и работает в соответствии с положениями действующего законодательства.

- Выполняет функции секретаря комиссии по регистрации граждан, желающих усыновить ребенка. Работает с неправительственными организациями по защите прав детей и в сотрудничестве с государственными органами.

- Отвечает за ведение базы данных Комитета по защите прав детей (КЗД).

- Когда граждане задают вопросы, им отвечает соответствующим образом.

- Участвует в суде по вопросам защиты прав и обязанностей детей и по усыновлению, определению места жительства, изъятию ребенка и в качестве попечителя опеки, и попечительства в соответствии с действующим законодательством.

- Работа по реализации Кодекса Республики Казахстан «О браке и семье».

- Надзор за выполнением госуслуг по стандарту госуслуги, сдача отчетов.

- Осуществляет работу с архивом.

- Обеспечивает реализацию Антикоррупционной стратегии Республики Казахстан на 2015-2025 годы.

Участвует в суде по вопросам защиты прав и обязанности детей и усыновлению, определению места жительства, изъятию ребенка и в качестве попечителя опеки, и попечительства в соответствии с действующим законодательством.

- Работа по реализации Кодекса Республики Казахстан «О браке и семье».

- Надзор за выполнением госуслуг по стандарту госуслуги, сдача отчетов.

- Осуществляет работу с архивом.

- Обеспечивает реализацию Антикоррупционной стратегии Республики Казахстан на 2015-2025 годы.

Для участия в общем конкурсе предоставляются следующие необходимые документы:

1) Заявление.

2) Послужной список кандидата на административную государственную должность корпуса «Б» с цветной фотографией размером 3x4 по форме.

3) Копии документов об образовании и приложений к ним, засвидетельствованные нотариально.

К копиям документов об образовании, полученных гражданами Республики Казахстан в зарубежных организациях образования, прилагаются копии удостоверений о признании или нострификации данных документов об образовании, выданных уполномоченным органом в сфере образования, за исключением документов об образовании, выданных зарубежными высшими учебными заведениями, научными центрами и лабораториями гражданам Республики Казахстан - обладателям международной стипендии «Болашак», а также подпадающих под действие международного договора (соглашения) о взаимном признании и эквивалентности.

К копиям документов об образовании, выданных обладателям международной стипендии «Болашак», прилагаются копии справки о завершении обучения по международной стипендии Президента Республики Казахстан «Болашак», выданная акционерным обществом «Центр международных программ».

К копиям документов об образовании, подпадающих под действие международного договора (соглашения) о взаимном признании и эквивалентности, прилагаются копии справок о признании данных документов об образовании, выданные уполномоченным органом в сфере образования.

Службой управления персоналом (кадровой службой) посредством интегрированной информационной системы «Е-кызмет» проверяется наличие у кандидата:

1) сертификата о прохождении тестирования на знание законодательства с результатами не ниже пороговых значений по программе тестирования для категории объявленной должности, действительного на момент подачи документов;

2) заключения о прохождении оценки личных качеств в уполномоченном органе с результатами не ниже пороговых значений, действительного на момент подачи документов для участия в конкурсе.

Кандидатам, представившим полный пакет документов в нарочном порядке или по почте, секретарь конкурсной комиссии выдает расписку о принятии документов.

Представление неполного пакета документов является основанием для отказа в их принятии секретарем конкурсной комиссии.

Кандидатам, представившим полный пакет документов в электронном виде на адрес электронной почты, расписка направляется в электронном виде на адрес электронной почты кандидата.

Граждане могут предоставлять дополнительную информацию, касающуюся их образования, опыта работы, профессионального уровня и репутации (копии документов о повышении квалификации, присвоении ученых степеней и званий, характеристики, рекомендации, научные публикации, иные сведения, характеризующие их профессиональную деятельность, квалификации).

Документы должны быть представлены по адресу: Коммунальное государственное учреждение «Управление образования акимата Жамбылской области» (индекс 080012, г. Тараз, пр. Топе би, № 35, каб. 405, телефон для справок 8 (7262) 43-88-81, e-mail: bilimposusylgas@yandex.kz в течение семи рабочих дней со следующего рабочего дня от последней публикации объявления о проведении конкурса.

Лица, изъявившие желание участвовать в общем конкурсе, представляют документы в государственный орган, объявляющий конкурс, в нарочном порядке, по почте или в электронном виде на адрес электронной почты, указанный в объявлении, либо посредством портала электронного правительства eGov в сроки приема документов.

Кандидаты, допущенные к собеседованию, проходят его по адресу: г. Тараз, пр. Топе би, № 35 в течение трех рабочих дней со дня уведомления кандидата о допуске их к собеседованию.

Для обеспечения прозрачности и объективности работы конкурсной комиссии на ее заседании приглашаются наблюдатели.

Кандидат, получивший положительное заключение конкурсной комиссии по итогам общего конкурса (за исключением государственных служащих), в течение 10 календарных дней со дня принятия реше-

ния конкурсной комиссией предоставляет в службу управления персоналом (кадровую службу) следующие документы:

1) документ, подтверждающий трудовую деятельность (либо нотариально засвидетельствованную копию или удостоверенную кадровой службой с места работы);

2) медицинскую справку о состоянии здоровья (врачебное профессионально-консультативное заключение) по форме № 086/у согласно формам первичной медицинской документации организации здравоохранения, утвержденным приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 ноября 2010 года № 907 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 6697), выданную не более чем за один год до дня представления документов (либо нотариально засвидетельствованную копию);

3) копию документа, удостоверяющего личность гражданина Республики Казахстан;

4) справку из психоневрологической организации по форме согласно стандарту государственной услуги «Выдача справки из психоневрологической организации», утвержденной приказом министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 27 апреля 2015 года № 272 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11304), выданную не более чем за один год до дня представления документов (либо нотариально засвидетельствованную копию);

5) справку из наркологической организации по форме согласно стандарту государственной услуги «Выдача справки из наркологической организации», утвержденной приказом министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 27 апреля 2015 года № 272 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11304), выданную не более чем за один год до дня представления документов (либо нотариально засвидетельствованную копию).

Участники конкурса и кандидаты могут обжаловать решение конкурсной комиссии или службы управления персоналом (кадровой службы) в уполномоченном органе или его территориальном подразделении, либо в судебном порядке.

Подана жалоба на решение конкурсной комиссии или службы управления персоналом (кадровой службы) в уполномоченном органе или его территориальном подразделении не позднее пяти рабочих дней со дня решения конкурсной комиссии является основанием для приостановления действия решения конкурсной комиссии или службы управления персоналом (кадровой службы) до принятия уполномоченным органом или его территориальным подразделением соответствующего решения по поступившей жалобе.

Приложение 3 к Правилам проведения конкурса на занятие административной государственной должности корпуса «Б»

Форма

«Б» КОРПУСЫН ӨКІМШІЛІК МЕМЛЕКЕТТІК ЛАУАЗЫМНА ПОСЛУЖНОЙ СПИСОК КАНДИДАТА НА АДМИНИСТРАТИВНУЮ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ДОЛЖНОСТЬ КОРПУСА «Б»

Form for candidate information including fields for name, photo, education, and work experience.

Table for awards and honors, including columns for award name, date, and details.

Table for activity information, including fields for name, date, and details of activities.

Advertisement for 'ЕСТЬ ЧТО СКАЗАТЬ — ПИШИТЕ НАМ!' with contact info for 'Знамя труда' newspaper.

Advertisement for 'ОТА ЖАСАУ ТЕГІН КАТАРАКТА, ГЛАУКОМА ОПЕРАЦИИ БЕСПЛАТНО' with contact info for Optimed.

Advertisement for 'КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Таласского района»' with contact info.

Advertisement for 'Утерянную печать ИП «Нарбаев Марат»' with contact info for Aulieata media.



Непреходящие ценности

Благодарность за мир, труд и единство

Окончание
Начало на 1 странице

День благодарности стал олицетворением добра, милосердия, взаимопомощи и единства народа Казахстана. Основной посыл этого уникального дня - непреходящие ценности, взаимоподдержка, толерантность и взаимопонимание, ставшие фундаментом внутриполитической стабильности, гражданского мира и межэтнического согласия в стране. В этот день мы благодарим друг друга за стремление жить в мире и согласии. Все успехи нашей независимости стали возможны благодаря единству нашего общества. Это бесценное достояние Казахстана, - отметил Нуржан Календеров. - Примите искренние слова благодарности за мир и согласие, созидательный труд во благо процветания нашей Родины. Желаю вашим семьям мира, благополучия, добра и счастья!

Нуржан Календеров вручил почетные грамоты акима области ветерану труда сферы образования Райкулю Омаровой, электромонтеру седьмого разряда дорожно-технической мастерской Байзакской сети Жамбылского регионального филиала АО «Казакхтелеком»

Даулету Молданбаеву, заведующей лабораторией ГКП «Жамбыл су» Эльмире Сейдалиной, директору средней школы № 26, члену украинского этнокультурного центра «Днепр» Тарасу Леоненко. Благодарственные письма акима области получили соработники общественного объединения «Социальная защита инвалидов Жамбылской области» Нурпатша Алданова и член азербайджанского этнокультурного центра «Хазар» Мамед Мамедов.

Завершилось мероприятие концертной программой с участием активистов этнокультурных объединений и артистов областной филармонии имени К. Азербайбаева. Областной русский драматический театр представил постановку «Курт-асыл тас».

Дионисий ПЛЯШЕШНИК,
фото Юрия КИМА



Традиции

Сохраняя богатое наследие

Подарок всем жителям региона

В первый день весны в Таразе состоялась церемония открытия центра айтыскеров-акынов и жырышы-термеши Жамбылской области. Руководителем учреждения назначен известный айтыскер, отличник сферы культуры РК Ахметжан Узбеков.



Одними из ключевых направлений развития являются сохранение и популяризация его богатого исторического и культурного наследия. Важным шагом в этом направлении стало открытие центра айтыскеров-акынов и жырышы-термеши. На церемонии присутствовали представители интеллигенции, деятели культуры и искусства, а также многочисленные гости из разных регионов Казахстана.

Деятельность данного центра будет осуществляться по двум направлениям: поддержка жырышы-термеши и айтыскеров-акынов, - рассказал Ахметжан Узбеков. Цель заключается в пропаганде национального творчества, поддержке молодых талантов, разьяснении ключевых направлений айтыса. Воспитать и подготовить жырышы-термеши - нелегкое дело,

ответственное. Надеюсь, наши известные исполнители смогут передать накопленный опыт молодому поколению. Это позволит не только сохранить искусство айтыса, но и сделать его доступным для широкого круга людей. Здесь будут проводиться различные мероприятия, связанные с айтысом.

Кроме того, центр станет местом, где будут развиваться новые формы айтыса.

- Это доброе начинание, и я считаю, что другим регионам стоит перенять этот опыт. Поддержка и забота об искусстве способствуют развитию национальной культуры, сохранению духовного наследия, - считает депутат Мажилиса Парламента, известный айтыскер Алтай Аманжол.

Риналь РАХМАТУЛЛИН

Teamr

Цвети, мой Казахстан!

О патриотизме и любви к Родине говорили в стихах, монологах и песнях

В Жамбылском областном русском драматическом театре в преддверии Дня благодарности и в рамках идеологического социального проекта «Свободный микрофон» снова состоялась спектакль-диалог со зрителями «Давай поговорим!». На этот раз тема разговора была «Цвети, мой Казахстан!».

Молодому поколению строить будущее Казахстана, беречь и укреплять дружбу между народами. Трудные годы учили нас быть мудрыми, толерантными.

Актеры Анна Коломейцева, Иван Иванов, Елена Козаченко, Ксения Майнашева, Тимур Романюк, Адилет Кулмурзаев, Аляжан Несипбаева, Самат Махамбетов, Арайлым Байбосын, Санжар Ботбайбек, Ирина Энеева, Ерболат Ильясов, помощник режиссера Елена Шинкаренко привели цитаты о патриотизме и Родине известных писателей Абая Кунанбаева, Мухтара Шаханова, Бауыржана Момышулы, Олжаса Сулейменова, режиссера Акана Сатаева.

В «свободный микрофон» про-



звучали песни на стихи Анастасии Стаценко «В небе беркут - свободная птица», Кадыра Мырзалиева «Атамекен», из репертуара Розы

Рымбаевой «Земля моя», а также рассказ по воспоминаниям ссыльной немки Гертруды Платайс «Курт-драгоценный камень».

Артисты процитировали и из-

вестные пословицы и поговорки про Родину, героев и патриотов.

- Будущее нашей страны напрямую зависит от нас самих. Мы не можем с точностью предсказать его, но каждый из нас может способствовать его развитию. Три дела делают честь человеку: колодец, вырытый в пустыне, мост, проложенный через реку, а также дерево, посаженное на родной земле.

А это означает - приносить пользу обществу, чтобы твои заслуги люди могли вспомнить добрым словом спустя многие годы, - высказалась актриса Анна Коломейцева.

Представитель областного совета ветеранов Людмила Чекалина рассказала историю своей семьи, переехавшей из России в Казахстан во времена строительства Турксиба, и добавила:

- Я люблю нашу благодатную, солнечную землю, приветливых и дружелюбных людей. Здесь я училась, трудилась, обрела семью, здесь родились мои дети и внуки. С уверенностью и благодарностью говорю: «Где родился, там и пригодился!».

- Я - казахстанка в третьем поколении. Считаю себя патриотом, ибо как можно не любить ту страну, где прошли детство и юность, где жили твой дедушка и бабушка, затем родители, где они добились успеха и благосостояния, - высказалась зрительница Ирина Устименко. - Процветание Казахстана целиком зависит от благородных поступков каждого из нас, его граждан.

Лариса ГУБАШЕВА,
фото Юрия КИМА

Армия

Душевная встреча

День благодарности отметили жамбылские военнослужащие

Светло и празднично было в Доме офицеров Таразского гарнизона Регионального командования «Юг» от слов благодарности. Командиры благодарили родителей, мамы солдат выражали благодарность офицерам и сержантам. К этому душевному диалогу присоединились гости из региональной АНК.

Воинские коллективы казахстанской армии так же многонациональны, как и народ Казахстана. В одном строю военную службу несут представители разных национальностей, и все вместе они формируют большую дружную интернациональную семью. Это подчеркнула в своем выступлении директор центра поддержки семьи «Анага тағзым» Эльмира Мырза-Гали. Она же пригласила на сцену солдатских матерей, которым от имени командиров были вручены благодарственные письма за хорошее воспитание сыновей.

- Я очень горжусь своим сы-

ночком, что он вырос в казахстанской армии и воспитался достойным гражданином нашей страны, - отметила заместитель главнокомандующего Сухопутными войсками Вооруженных Сил Казахстана по воспитательной и идеологической работе полковник Ермиан Батов, прибывший в Таразский гарнизон в канун Дня благодарности. - Даже такая краткосрочная встреча с матерями придала солдатам срочной службы бодрости и хорошего настроения.

Выражая слова благодарности защитникам Отечества за верность воинскому долгу, председатель совета матерей республиканского



но, который охотно пошел в армию, чтобы отслужить срочную службу, - рассказала Бибигуль Кикилова, мама солдата Улана Курманали. - Для меня стало приятной неожиданностью приглашение побывать в воинской части. Особенно приятно было услышать хороший отзыв о моем сыне от его командиров и получить благодарственное письмо. Вся наша семья им гордится!

От повышенного внимания к себе и цветов от своих сыновей мамы солдат были до слез растроганы, но очень гордились своими детьми. А их сыновья проходят службу в дружных коллективах, где ценят товарищей и отмечают их успехи.

- Проведением этого мероприятия мы хотели порадовать матерей солдат, выразить им бла-

годарность за то, что они вырастили и воспитали достойных граждан нашей страны, - отметила заместитель главнокомандующего Сухопутными войсками Вооруженных Сил Казахстана по воспитательной и идеологической работе полковник Ермиан Батов, прибывший в Таразский гарнизон в канун Дня благодарности. - Даже такая краткосрочная встреча с матерями придала солдатам срочной службы бодрости и хорошего настроения.

Выражая слова благодарности защитникам Отечества за верность воинскому долгу, председатель совета матерей республиканского

Дина МУХАРИНОВА,
начальник пресс-службы Таразского гарнизона центра медиаконтента Министерства обороны РК,
фото Владимира МАРТЫНЕНКО

<p>Собственник - ТОО «AULIЕATA-MEDIA» Генеральный директор Данияр АСКАРУЛЫ Заместитель генерального директора Алпамыс КАЗЫБАЕВ</p> <p>ЗНАМЯ ТРУДА</p> <p>Главный редактор Татьяна БОРИСЕНКО</p> <p>Гулжан АСАНОВА заместитель главного редактора Дионисий ПЛЯШЕШНИК ответственный дежурный</p>	<p>Ответственный секретарь Валентина ПРОКОФЬЕВА prokofeva.zt@gmail.com</p> <p>Аграрный отдел Людмила МЕЛЬНИК l-melnik@mail.ru</p> <p>Социальный отдел Камилла ПОЛЯКОВА kamila_483@mail.ru</p> <p>Политикоэкономический отдел Индрира БОТАШЕВА bim.66@mail.ru</p> <p>Информационный отдел Алексей ПОЛЯКОВ lex931ex93@gmail.com</p> <p>Фотокорреспондент Юрий КИМ yura_kim64@mail.ru</p>	<p>Свидетельство о постановке на учет № КЗ36VRY00027026 выдано Министерством информации и общественного развития Республики Казахстан 17 сентября 2020 года. Газета соответствует ГОСТу 9254-77.</p> <p>Формат - D2. Периодичность - три раза в неделю. Подписные индексы: 65456 (инд. подписчики), 15456 (организации). Адрес редакции: 080000, г. Тараз, ул. Сулейменова, 5, Дом печати. Телефоны: приемная ТОО «AULIЕATA-MEDIA» - 43-17-01, рекламная служба ТОО «AULIЕATA-MEDIA» - 43-17-12. Сетевой адрес: https://ztgtz.kz. E-mail: ztgtz@ztgtz.kz.</p>	<p>Использование материалов без согласия редакции запрещено. При цитировании ссылка на газету «Знамя труда» обязательна. Мнения авторов могут не совпадать с мнением редакции. Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Газета отпечатана в типографии общественного объединения инвалидов «Елге камкор», 080003, г. Тараз, пр. Төле би, 36б. Тираж 3440 экз. Заказ № 152. Электронная подписка 63 экз.</p>
---	--	---	---

№ 04-12/21
от 04.03.2024 г.

Эфирная справка

Исполнитель: Жамбылский филиал АО «РТРК «Казахстан» (Телеканал «Jambyl»)
Заказчик: ИП «Эконур», БИН 811219400613

Вид услуги: услуги по размещению объявлений в рубрике «Бегущая строка»

Текст: • 12.04.2024 ж. Тараз қ., Желтоқсан көш. 78 сағат 11.00 -де «Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриялық аймағының инженерлік-көліктік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші кезегі "газбен жабдықтау"» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобаға қоғамдық тыңдау өтеді. Тапсырыс беруші: «Жамбыл облысы әкімдігінің құрылыс басқармасы» КММ, БИН 180940033380, Тараз қ., Желтоқсан көш. 78, Өзірлеушілер: «Эконур» ЖК, Қызылорда қ. Жахаева 66/3, тел: 23-03-35. Сілтеме: <https://ecportal.kz>, ЖАО сайты <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat?lang=ru> Барлық ескертулер және /немесе ұсыныстар <https://ecportal.kz>, сондай-ак upr.taraz@zhambyl.gov.kz электронды адресі бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей мерзімде қабылданады. / 12.04.2024 года по адресу г.Тараз ул. Желтоқсан 78 в 11:00 часов проводятся общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газаснабжение». Инициатор: КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», БИН 180940033380, г.Тараз, ул. Желтоқсан, 78, Разработчики: ИП «Эконур», г. Кызылорда, ул. Жахаева, 66/3, тел: 23-03-35 Ссылка: <https://ecportal.kz>, сайт МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat?lang=ru> Все замечания или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на <https://ecportal.kz>, а также по электронной почте upr.taraz@zhambyl.gov.kz

Дни проката: 01.03.2024 г. – 03.03.2024 г.

Директор филиала



Г.К. Куланбаева

Исп. Б.Абдыманов
тел.: 8 /7262/ 45-24-27

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТУРГОВЛИ И ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫХ
ОТНОШЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZ1124000333

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации
№ КЭ.Т.12.60537
31 03 Сентябрь 2023 г.
действует до 03 Сентябрь 2026 г.

СНН 1124000333. Товарищество с ограниченной ответственностью "Орда
Проект Консалтинг" юридический адрес: Казахстан, Кызылординская область,
Кызылорда г.г., ул. Ш.Байқарын, д. 27, Фактический адрес: Казахстан,
Кызылординская область, Кызылорда г.г., ул.Майрап Жажанов, д.86, н.п.3А
аккредитован в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025:2018. Общие требования к компетентности
испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория
Сфера аккредитации приведена в информационном документе.

12.04.2024 г. в г. Тараз, Желтоқсан 78 (п. 1) 16:18 часов времени аккредитации
принято во внимание Заявление и техническая документация в проект, подготовленная
инженером-инструментальщиком, инженером-метрологом (Тараз) и экспертом
Жаппаровым Жанаром Жанаровичем.

Генеральным директором, руководителем испытательной лаборатории
"Тараз" К.С. Шакиржановым, руководителем испытательной лаборатории
"Тараз" К.С. Шакиржановым.

В связи с тем, что заявитель представил документы, подтверждающие
реализацию мероприятий по обеспечению качества на территории ТООМ.

Сфера аккредитации:
Испытательная и калибровочная
Метрологическая служба
Казахстанская Республика ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
Казахстанская Республика 140 0100 172
Казахстан, УАЖ

Наименование ТОО "ОрдаПроект Консалтинг" (юридический адрес): 100
1000000000, Тараз, ул. Желтоқсан 78, Республика Казахстан, г. Кызылорда, 35
Майрап, 86, н.п.3А

Сфера деятельности: КЭ.Т.12.60537 (сертификат аккредитации)
Испытание и калибровка измерительных средств на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025:2018.

Заявитель несет ответственность за качество измерений, полученных
информационной деятельностью согласно ГОСТ ISO/IEC 17025:2018.

Испытательная служба (фактический адрес): Метрологическая служба
г. Тараз, ул. Майрап, 114, ТУ "ОрдаПроект Консалтинг" (ИЛ), н.п.3А
Испытательная служба (юридический адрес): г. Тараз

12.04.2024 г. Тараз, Казахстан, ул. Желтоқсан 78 (п. 1) 16:18 часов времени
аккредитации "ОрдаПроект Консалтинг" (юридический адрес): Казахстан,
Кызылординская область, Кызылорда г.г., ул. Ш.Байқарын, д. 27, Фактический
адрес: Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда г.г., ул. Майрап
Жажанов, д. 86, н.п.3А

Испытательная служба (фактический адрес): Метрологическая служба
г. Тараз, ул. Майрап, 114, ТУ "ОрдаПроект Консалтинг" (ИЛ), н.п.3А
Испытательная служба (юридический адрес): г. Тараз

Сфера аккредитации:
Испытательная и калибровочная
Метрологическая служба
Казахстанская Республика ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
Казахстанская Республика 140 0100 172
Казахстан, УАЖ

Наименование ТОО "ОрдаПроект Консалтинг" (юридический адрес): 100
1000000000, Тараз, ул. Желтоқсан 78, Республика Казахстан, г. Кызылорда, 35
Майрап, 86, н.п.3А

Сфера деятельности: КЭ.Т.12.60537 (сертификат аккредитации)
Испытание и калибровка измерительных средств на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025:2018.

Заявитель несет ответственность за качество измерений, полученных
информационной деятельностью согласно ГОСТ ISO/IEC 17025:2018.

Испытательная служба (фактический адрес): Метрологическая служба
г. Тараз, ул. Майрап, 114, ТУ "ОрдаПроект Консалтинг" (ИЛ), н.п.3А
Испытательная служба (юридический адрес): г. Тараз

ТОО "ОрдаПроект
Консалтинг"

Казахстанская Республика

Д. Ш. Ш. Ш.

Республика 2

КОПИЯ № 1

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
К.С. Шакиржанов
31.03.2023 г.

Положение в области качества

Испытательная лаборатория ТОО "ОрдаПроект Консалтинг" (юридический адрес) на
территории Кызылординской области аккредитована, утверждена и имеет
выданный сертификат соответствия на соответствие с требованиями
стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025:2018, действующим законодательством Республики
Казахстан, принятым Республикой Казахстан об установлении регулирования, об
аккредитации и области оценки соответствия, об обеспечении качества измерений.
Подписанная испытательная лаборатория в рамках осуществления государственного
и международного регулирования.

Положение в области качества Испытательная лаборатория
ТОО "ОрдаПроект Консалтинг" направлена на обеспечение выполнения требований
стандарта и соответствие с установленными требованиями на уровне соответствия
испытания и калибровки измерительных средств.

Область аккредитации: Испытательная лаборатория, метрологическая служба
г. Тараз, ул. Майрап, 114, ТУ "ОрдаПроект Консалтинг" (ИЛ), н.п.3А

Испытательная служба (фактический адрес): Метрологическая служба
г. Тараз, ул. Майрап, 114, ТУ "ОрдаПроект Консалтинг" (ИЛ), н.п.3А

Испытательная служба (юридический адрес): г. Тараз

Сфера аккредитации:
Испытательная и калибровочная
Метрологическая служба
Казахстанская Республика ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
Казахстанская Республика 140 0100 172
Казахстан, УАЖ

Наименование ТОО "ОрдаПроект Консалтинг" (юридический адрес): 100
1000000000, Тараз, ул. Желтоқсан 78, Республика Казахстан, г. Кызылорда, 35
Майрап, 86, н.п.3А

Сфера деятельности: КЭ.Т.12.60537 (сертификат аккредитации)
Испытание и калибровка измерительных средств на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025:2018.

Заявитель несет ответственность за качество измерений, полученных
информационной деятельностью согласно ГОСТ ISO/IEC 17025:2018.

Испытательная служба (фактический адрес): Метрологическая служба
г. Тараз, ул. Майрап, 114, ТУ "ОрдаПроект Консалтинг" (ИЛ), н.п.3А
Испытательная служба (юридический адрес): г. Тараз

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ САУДА ЖӘНЕ
ИНТЕРНАЦИОНАЛДЫҚ ҚАТЫНАС АРНАУЫ ТЭХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ
ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТЕУ АТТЕСТАТЫ



KZ9020430704133187

Аккредиттеу субъектінің атауы: Ш.Байқарын Төрепай
№ КЭ.Т.12.60537
03 Қыркүйек 2023 жылдан
03 Қыркүйек 2026 жылға дейін жаранды

СНН 1124000333. "Орда Проект Консалтинг" жауапкершілігі шектелген
саясиеттік заңды мекемесі: Қазақстан, Қызылорда облысы, Кызылорда қ.г.,
Ш.Байқарын көшесі, 23 үй - нақты мекемесі: Қазақстан, Кызылорда облысы,
Кызылорда қ.г., Майрап Жажанов көшесі, 86 үй, г.п. 3А. Қазақстан
Республикасында аккредиттеу жерінде ГОСТ ISO/IEC 17025:2018, Спанду және
калібрілеу зертханаларының қызметтеріне қатысты жаңы талаптар (С) талаптарына
сәйкестендірілген аккредиттеу.

Сайкестікті бағалаудың объектілері: Спанду зертханасы.
Аккредиттеу саласы: зертханалық жұмыс қамтамасыз ету.

ПРОЦЕДУРА ПОЛУЧЕНИЯ, РАССМОТРЕНИЯ И ПРИВЛЕЧЕНИЯ
РЕШЕНИЯ ПО ЖАЛОБАМ

ПР-03-11

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
К.С. Шакиржанов
01.03.2024 г.

Генеральный директор
ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
К.С. Шакиржанов
01.03.2024 г.

Секретарь
ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
Д.А. Шакиржанов
01.03.2024 г.

КОПИЯ № 1

г. Кызылорда
1921 г.

УАЖ РАШАН

ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
К.С. Шакиржанов
01.03.2024 г.

ПОЛОЖЕНИЕ ОБ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

(13-03-01)

Генеральный директор
ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
К.С. Шакиржанов
01.03.2024 г.

Секретарь
ТОО "ОрдаПроект Консалтинг"
Д.А. Шакиржанов
01.03.2024 г.

КОПИЯ № 1

г. Тараз, ул. Желтоқсан, 78
Дата: 01.03.2024 г.
Время: 15:18 часов

12.04.2024 года по адресу: г.Тараз ул. Желтоқсан 78 в 11:00 часов проводятся общественные слушания по проекту «Отчет о возможных воздействиях» к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газоснабжение».

Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия – г.Тараз 42.9170 с.ш., 71.2736 в.д.

В случае продления карантина данные общественные слушания будут проводиться в режиме онлайн посредством видеоконференц-связи на платформе ZOOM;

Ссылка приглашения:

Подключиться к конференции Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/74501891772?pwd=MU5yQkTN30bYmw7VENsUblLeZvWcvJN.1>

Идентификатор конференции: 745 0189 1772

Код доступа: cVuR1m

Инициатор: КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», БИН 180940033380, г.Тараз, ул. Желтоқсан, 78, Разработчики: ИП «Экотур», г. Кызылорда, ул. Жахаева, 66/3, тел: 230335

Ссылка: <https://ecoportal.kz>, сайт МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat/?lang=ru>

Замечания и предложения принимаются на Едином экологическом портале не позднее 3 рабочих дней до начала слушаний.

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности: ecopur2011@mail.ru, 230335

Электронный адрес и почтовый адрес местного исполнительного органа:

г. Тараз, ул. Абая, 133А ГУ «УПРиРП Жамбылской области», тел. 8(7262)45-15-03.

Электронный адрес: upr.taraz@zhambyl.gov.kz

12.04.2024 ж. Тараз қ., Желтоқсан көш. 78 сағат 11.00 –де «Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриалық аймағының инженерлік-көліктік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші кезегі "газбен жабдықтау"» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп» жобасына қоғамдық тыңдау өтеді.

Учаскениң географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары - Тараз қаласы 42.9170 с.ш., 71.2736 в.д.

Карантин ұзартылған жағдайда, бұл қоғамдық тыңдау онлайн режимінде ZOOM платформасында бейнеконференция байланысы арқылы өтеді;

Шақыру сілтемесі:

<https://us04web.zoom.us/j/74501891772?pwd=MU5yQkTN30bYmw7VENsUblLeZvWcvJN.1>

Конференция идентификаторы: 745 0189 1772

Доступ коды: cVuR1m

Талсырыс беруші: «Жамбыл облысы әкімдігінің құрылыс басқармасы» КММ, БИН 180940033380, Тараз қ., Желтоқсан көш. 78, Әзірлеушілер: «Экотур» ЖК, Кызылорда қ. Жахаева 66/3, тел: 23-03-35

Сілтеме: <https://ecoportal.kz>, ЖАО сайты <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhambyl-tabigat/?lang=ru>

Ескертулер мен ұсыныстар бірінші экологиялық порталда тыңдаулар басталғанға дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

Жоспарланған шаралар туралы қосымша ақпарат алу үшін электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірі: ecopur2011@mail.ru, 230335

Жергілікті атқарушы органның электрондық поштасы мен пошталық мекенжайы:

Тараз қ-сы, Абай көшесі 133А «Жамбыл облысы ТРЖТІР басқармасы» ММ, тел. 8(7232)25-70-82, upr.taraz@zhambyl.gov.kz эл.адресі бойынша қабылданады.

г.Тараз, ул.Желтоқсан, 78

Дата: 01.03.2024 г.

Время: 15:18 часов

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

КГУ «Управление строительства акимата Жамбылской области», БИН 180940033380, г.Тараз, ул. Желтоксан, 78

Целью настоящего проекта является строительство газопровода высокого 0,6МПа и среднего давления $P=0,3\text{МПа}$ (на выходе из ГРПШ), ГРПШ - 3шт для перспективного газоснабжения "Индустриальная зона "Тараз" расположенной в юго-западной части г.Тараз, западная промзона. Проект разделен на 1-ю и 2-ю очереди. Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении (на территории площадок ГРПШ).

Участок работ расположен на территории г.Тараз, Жамбылской области Республики Казахстан.

В административном отношении территория строительства располагается на западной части города, промышленной зоне города Тараз Жамбылской области Республики Казахстан.

Атмосферный воздух.

При изучении рабочего проекта, было выявлено, что при строительстве 1 и 2 очереди будут работать 18 источников загрязнения атмосферы, 5 из которых являются организованными и 13 неорганизованных источников.

ИЗА в период строительных работ несут временный характер. Загрязнение атмосферы будут происходить вредными веществами 21 наименований.

Расчетом выявлено, что при строительстве 1- очереди будут иметь место выбросы в объеме - 0.549855036 г/с и 0.3290861392 тонн/год; 2- очереди - 1.1218442346 тонны.

Выбросы от передвижного автотранспорта составляют 0,096552 т/год. Согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водные ресурсы

Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Объем водопотребления и водоотведения на хозяйственно-бытовые нужды работников при СМР составит:

1 очередь:

- водопотребление – 1,887 м³/сут; 113,22 м³/год;

- водоотведение – 1,887 м³/сут; 113,22 м³/год.

Объем воды для технологических нужд – 2,5358864 м³/год.

2 очередь:

- водопотребление – 6,741 м³/сут; 808,92 м³/год;

- водоотведение – 6,741 м³/сут; 808,92 м³/год.

Объем воды для технологических нужд – 104,90923 м³/год.

Объем для питьевых нужд – 0,0096 м³/год.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе.

Отходы производства и потребления. В процессе работы и жизнедеятельности персонала предприятия будут образовываться отходы производства и потребления в количестве: 1-ая очередь 0.0875 тонны, 2-ая очередь - 0.6438 тонны.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Срок временного складирования отходов на месте образования до 6-ти месяцев.

Аварийные ситуаций

Вероятность возникновения аварийных ситуаций на каждом конкретном объекте зависит от множества факторов, обусловленных горно-геологическими, климатическими, техническими и другими особенностями. Количественная оценка вероятности возникновения аварийной ситуации возможна только при наличии достаточно полной репрезентативной, статистической информационной базы данных, учитывающей специфику эксплуатации объекта.

Необходимо отметить, что на территории месторождения случаи возникновения аварий не отмечалось.

Для предотвращения аварий предприятие проводят следующие мероприятия:

- первичный инструктаж по безопасным методам работы для вновь принятого или переведенного из одного цеха в другой работника (проводится мастером или начальником цеха);

- ежеквартальный инструктаж по безопасным методам работы и содержанию планов ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводятся руководителем организации);

- повышение квалификации рабочих по специальным программам в соответствии с Типовым положением (проводится аттестованными преподавателями).

- разработка планов ликвидации аварий в цехах и на объектах, подконтрольных КЧС МВД РК, а также подготовка планов эвакуации персонала цехов и объектов в случае возникновения аварий;

- первичный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала для вновь принятых или переведенных из цеха в цех рабочих (проводится мастером или начальником цеха);

- ежеквартальный инструктаж по действиям в соответствии с планами ликвидации аварий и эвакуации персонала (проводится руководителем организации).

Каждый рабочий и служащий объекта при чрезвычайной ситуации должен умело воспользоваться имеющимися средствами оповещения и вызвать пожарную команду

Во всех случаях, когда выявлены значительные неблагоприятные воздействия, основная цель заключается в поиске мер по их снижению. Для тех случаев, когда подобрать подходящие мероприятия не представляется возможным, ниже излагаются варианты мероприятий, направленных на компенсации негативных последствий. Кроме того, в соответствующих случаях рекомендованы стимулирующие мероприятия. Стимулирующие мероприятия не следует рассматривать в качестве альтернативы смягчающим или компенсирующим мероприятиям – это мероприятия, выделенные в связи с их способностью обеспечить проекту определенные дополнительные преимущества после того, как реализованы все смягчающие и компенсирующие мероприятия.

По атмосферному воздуху: проведение технического осмотра и профилактических работ технологического оборудования, механизмов и автотранспорта, соблюдение нормативов допустимых выбросов.

По поверхностным и подземным водам: организация системы сбора и хранения отходов производства; контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.

По недрам и почвам: должны приниматься меры, исключаящие загрязнение плодородного слоя почвы минеральным грунтом, строительным мусором, нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими плодородие почв;

По отходам производства: своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

По физическим воздействиям: содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка; строгое выполнение персоналом существующих на предприятии инструкций; обязательное соблюдение правил техники безопасности.

По растительному миру: перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами; установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений на территории объекта, производить информационную кампанию для персонала объекта и населения с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

По животному миру: контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа; установка информационных табличек в местах гнездования птиц; воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным; установка вторичных глушителей выхлопа на спецтехнику и авто транспорт; регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей; осуществление жесткого контроля нерегламентированной добычи животных; ограничение перемещения техники специально отведенными дорогами.

При соблюдении этих мероприятий, потери и компенсации биоразнообразия не предусматривается. Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется. Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах не приводится.

«Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриялық аймағының инженерлік-көліктік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші кезегі "газбен жабдықтау"» жобасына «Ықтимал әсерлер туралы есеп»

Саламатсыздер ма құрметті қоғамдық тыңдауларға қатысушылар!

Бүгінгі ашық жиналыста Тараз индустриялық аймағын газбен жабдықтау барысындағы ықтимал әсерлер туралы есепті талқылайтын боламыз.

Жер учаскесінің нысаналы мақсаты – индустриялық аймақ.

Индустриялық аймақ - бұл жеке кәсіпкерлік субъектілеріне кәсіпкерлік қызмет объектілерін орналастыру және пайдалану үшін берілетін, инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылыммен қамтамасыз етілген аумақ.

Осы орайда, қарастырылып отырған жоба төңірегінде, индустриялық аймақты газбен қамтамасыз ету көзделіп отыр.

Газбен қамтамасыз ету үшін жоғары және орта қысымды газ құбыры, ГРПШ (шкафтық газ реттегіш пункті) құрылысы қарастырылған. Жоба 1-ші және 2-ші кезектерге бөлінген. Газ құбыры жерасты және жер үсті орындалады.

Құбыр жолының ұзындығы:

ГВД Р=0,6 МПа-1 кезек-139,0 м;

ГВД Р=0,6 МПа-2 кезек-8330,0 м.

Газ құбырының өнімділігі:

1. ГВД Р=0,6 МПа – 1 кезек-5000,0 текше метр/сағатына;

2. ГВД Р=0,6 МПа-2 кезек - 7000,0 текше метр/сағатына.

Газ құбыры мен ГРПШ аумағының жалпы ауданы - 0,86 га.

Газ құбыры желісі тарату желілеріне жатады және магистральдық газ құбырларына жатпайды.

Жобаланған нысандардың жанында ашық су көздері жоқ. Нысандар су қорғау аймағы мен жолақтың тыс аумағында орналасқан. Ең жақын Қарасу өзені жобаланатын тарату желілерінің 1-кезегінен шамамен 4500 метр және 2-кезегінен шамамен 3400 метр қашықтықта ағып өтеді.

Жобаланатын учаскелердің жанында ерекше экологиялық, ғылыми, тарихи-мәдени және рекреациялық құндылығы бар объектілер орналаспаған.

Жобаланатын газ құбыры ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мен мемлекеттік орман қоры жерлерінен тыс жерде орналасқан.

Газ құбырының аумағында Қазақстанның Қызыл кітабына енгізілген өсімдіктер мен жануарлардың түрлері жоқ.

Аталған жоба скрининг процедурасынан өтіп, ағымдағы жылдың 2 ақпанында Жамбыл облысының департамент экологиясынан қорытынды алынды.

Қоршаған ортаға әсері

Құрылыс кезеңі

Алдын-ала есептеулер бойынша құрылыс кезеңінде ауаны ластайтын 18 көзі жұмыс істейтіні анықталды, оның 5-і ұйымдасқан және 13 ұйымдастырылмаған көздер болып табылады. Құрылыс 2024 жылы - 2 айға созылады, 2025 жылы - 4 айға созылатын болады.

Есеп бойынша 1 - кезекті салу кезінде жылына 0.3 тонна, 2 - кезекті салу кезінде - 1.1 тонна көлемінде зиянды шығарындылар орын алатыны анықталды.

Атмосфералық ауадағы зиянды заттардың жер бетіндегі концентрациясын есептеу нәтижелері бойынша ауа бассейнінің ластануы тек объектінің аумағында болады және осы ауданның экологиялық жағдайына айтарлықтай үлес қосылмайды деп қорытынды жасауға болады.

Пайдалану кезеңі

Объектіні пайдалану кезінде шкафтық газ реттегіш пунктіндегі газды шығаруға арналған үрлеу шамдары 3 айда кемінде 1 рет жабдықты жөндеу аяқталған сақтандырғыш бекіту және айыру клапандарын іске қосу параметрлерін тексеру, техникалық қызмет көрсету 6 айда кемінде 1 рет, ағымдағы жөндеу – жылына кемінде 1 рет жүргізіледі. Бұл ретте атмосфералық ауаға метан, күкіртсутек, табиғи меркаптандар

қоспасы 2024 жылы 0,04 тонна, 2025 жылдан бастап жылына 0,12 тонна шығарылатын болады.

Жоспарланған жұмыстар адамдардың өмірі мен денсаулығына айтарлықтай әсер етпейді.

Сүмен жабдықтау

Құрылыс кезеңі

Салынып жатқан объектіде техникалық, санитарлық-тұрмыстық қажеттіліктер үшін және бөтелкедегі ауыз суды Тараз қаласынан тасымалдану көзделеді. Суды жеткізу автокөлікпен, санитарлық-эпидемиологиялық нормалаудың мемлекеттік жүйесінің тиісті құжаттарымен жүргізіледі.

Суды сақтауға арналған ыдыстар осы мақсаттар үшін Қазақстан Республикасының аумағында қолдануға рұқсат етілген материалдардан дайындалады.

Газ құбырын салу кезінде тұрмыстық қажеттілікке су тұтыну және ағынды су көлемі 1-кезекте – 113,2 текше метрді, 2-кезекте – 808,9 текше метрді құрайды.

Ағынды суларды уақытша су өткізбейтін септикке жинайды, әрі қарай келісім-шарт негізінде ассенизатор машинасымен тартылып арнайы жабдықталған нысанға жеткізіледі.

Шаруашылық-тұрмыстық ағынды сулар, жер үсті су көздеріне немесе жергілікті жер бедерінің төменгі жерлеріне ағызу көзделмейді.

Пайдалану кезеңі

Нысанды пайдалану кезінде су ресурстары пайдаланылмайды, ағынды сулар түзілмейді.

Өндіріс және тұтыну қалдықтары

Құрылыс кезеңі

Құрылыс жұмыстарын орындау барысында қатты-тұрмыстық қалдықтар, дәнекерлеу электродтарының қалдықтары, бояғыш заттардың банкалары түзеледі. Жалпы алғанда 1-ші кезекті газ құбырын салу кезінде 0,08 тонна және 2-ші кезекті салу кезінде 0,6 тонна мөлшерінде қалдықтарды құрайды.

Қалдықтар жиналуына қарай қауіптілік сыныбына сәйкес қалдықтардың әрбір тобына арналған контейнерлерге жиналады және келісім-шарт негізінде қалдықтарды қайта өңдеуге лицензиясы бар мекемелерге беріледі.

Пайдалану кезеңі кезінде қалдықтар түзілмейді.

Апаттардың ықтималдығы

Көзделіп отырған нысан технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес салынып, пайдаланған жағдайда және қауіпсіздік техникасын сақтаған жағдайда, атмосфераға ластаушы заттардың дүркінді шығарындысы мен авариялық шығарындылардың шығу мүмкіндігі болмайды.

Жобада қоршаған ортаға антропогендік әсерді азайтуға мүмкіндік беретін бірқатар шаралар қарастырылған.

Осы шараларды ескерген жағдайда, қоршаған ортаға айтарлықтай әсер ету көзделмейді.

Отчет о возможных воздействиях к проекту инженерно-транспортная инфраструктура индустриальной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газоснабжение»

Здравствуйте уважаемые участники общественных слушаний!

На сегодняшнем открытом собрании мы обсудим отчет о возможных воздействиях газоснабжения индустриальной зоны Тараз.

Целевое назначение земельного участка – для индустриальной зоны.

Индустриальная зона – это территория, обеспеченная инженерно-коммуникационной инфраструктурой, предоставляемая субъектам частного предпринимательства для размещения и эксплуатации объектов предпринимательской деятельности.

В рамках данного проекта рассмотрен вопрос газоснабжения индустриальной зоны Тараз.

Данным проектом предусматривается строительства газопровода высокого и среднего давления, ГРПШ (газорегуляторный пункт шкафной) для перспективного газоснабжения "Индустриальная зона "Тараз" расположенной в юго-западной части г.Тараз, западная промзона. Проект разделен на 1-ю и 2-ю очереди. Газопровод выполнен в подземном и надземном исполнении.

Протяженность трассы трубопровода:

ГВД Р=0,6 МПа – 1-я очередь – 139,0м;

ГВД Р=0,6 МПа – 2-я очередь - 8330,0м.

Производительность газопровода – не менее:

1. ГВД Р=0,6 МПа – 1-я очередь – 5000,0 м³/час;

2. ГВД Р=0,6 МПа – 2-я очередь – 7000,0 м³/час.

Общая площадь территории под газопроводом и ГРПШ -0,86га.

Данная газопроводная линия относится к распределительным сетям, и не относится к магистральным газопроводам.

Вблизи проектируемых объектов отсутствуют открытые водные источники. Объекты расположены за пределами водоохраной зоны и полосы. Самая ближайшая река Карасу протекает на расстоянии порядка 4500 метров от проектируемой 1-ой очереди распределительных сетей и порядка 3400 метров от проектируемой 2-ой очереди распределительных сетей.

Вблизи проектируемых участков, объекты представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность отсутствуют.

Проектируемый газопровод находится за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.

На территории газопровода отсутствуют виды растений и животных занесенных в Красную книгу Казахстана.

Данный объект прошел процедуру скрининга, и 2 февраля департаментом экологии Жамбылской области было выдано заключение.

Воздействия на окружающую среду

Период СМР

При изучении проекта, было выявлено, что при строительстве 1 и 2 очереди будут работать 18 источников загрязнения атмосферы, 5 из которых являются организованными и 13 неорганизованных источников. Строительство предусматривается с 2024 (2 месяца) по 2025 года (4 месяца).

Расчетом выявлено, что при строительстве 1- очереди будут иметь место выбросы в объеме - 0.3 тонн/год; 2- очереди - 1.1 тонны.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта будут работать продувочные свечи и сбросные свечи ПСК на газорегуляторном шкафном пункте, предназначенные для продувки газа, при проверке параметров срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов не реже 1 раза в 3 месяца, а также по окончании ремонта оборудования и повторного пуска газорегуляторных пунктов, при техническом обслуживании - не реже 1 раза в 6 месяцев, текущий ремонт не реже 1 раза в год. При этом в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: метан, сероводород, смесь природных меркаптанов в количестве в 2024 году 0,04 т/год, с 2025 года 0,12 т/год.

Намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей

Водоснабжение

Период СМР

На строящемся объекте предусматривается использование привозной воды для технической и санитарно-бытовых нужд и питьевой бутилированной воды из г.Тараз. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Объем водоопотребления и водоотведения при строительстве газопровода 1-ой очереди – 113,2 м³, 1-ой очереди – 808,9 м³.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе.

Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водные источники или пониженные места рельефа местности.

При эксплуатации объекта водные ресурсы не используются, сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления

Период СМР

Основными отходами в процессе выполнения работ являются твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски в количестве 0,08 тонны при строительстве 1-ой очереди и 0,6 тонны при строительстве 2-ой очереди.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Срок временного складирования отходов на месте образования до 6-ти месяцев.

При эксплуатации объекта отходы не образуются.

Вероятности возникновения аварий

Строительство и эксплуатация проектируемого объекта в соответствии с технологическими инструкциями, исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, при соблюдении техники безопасности проектируемого объекта.

Проектом предусмотрен ряд мероприятий, позволяющих минимизировать антропогенное воздействие на окружающую среду.

Учитывая данные меры, проектируемый объект существенное воздействие на окружающую среду не окажет.

Тақырыбы «Жамбыл облысы Тараз қаласындағы "Тараз" Республикалық маңызы бар индустриялық аймағының инженерлік-көліктік инфрақұрылымы 1-ші және 2-ші кезегі "газбен жабдықтау"» жобасына ықтимал әсерлері туралы есебі.



ТАПСЫРЫС БЕРУШІ: «ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІНІҢ ҚҰРЫЛЫС БАСҚАРМАСЫ» КММ

ЖОБАЛАУШЫ: «ЭКОНУР» ЖК



- Ықтимал әсерлер туралы есеп-бұл жоспарланған қызметті жүзеге асырудың қоршаған ортаға тікелей және жанама елеулі әсерін анықтау, зерттеу, сипаттау және бағалау процесі.
- Жобаланған нысандардың жанында ашық су көздері жоқ. Нысандар су қорғау аймағы мен жолақтың тыс аумағында орналасқан. Ең жақын Қарасу өзені жобаланатын тарату желілерінің 1-кезегінен шамамен 4500 метр және жобаланатын тарату желілерінің 2-кезегінен шамамен 3400 метр қашықтықта ағып өтеді.
- Жобаланатын учаскелердің жанында ерекше экологиялық, ғылыми, тарихи-мәдени және рекреациялық құндылығы бар объектілер жоқ.
- Жобаланатын газ құбыры ерекше қорғалатын табиғи аумақтар мен мемлекеттік орман қоры жерлерінен тыс жерде орналасқан.
- Газ құбырының аумағында Қазақстанның Қызыл кітабына енгізілген өсімдіктер мен жануарлардың түрлері жоқ.

Жобаланатын объектінің схемалық картасы



Қарасу өзеніне дейінгі қашықтықты көрсете отырып Жобаланатын объектінің Карта-схемасы (2-кезек)



Атмосфералық ауаға әсері



- Құрылыс кезеңі
- Алдын-ала есептеулер бойынша құрылыс кезеңінде ауаны ластайтын 18 көзі жұмыс істейтіні анықталды, оның 5-і ұйымдасқан және 13 ұйымдастырылмаған көздер.
- Есеп бойынша 1 - кезекті салу кезінде жылына 0.3 тонна, 2 - кезекті салу кезінде - 1.1 тонна көлемінде зиянды шығарындылар орын алатыны анықталды.
- Атмосфералық ауадағы зиянды заттардың жер бетіндегі концентрациясын есептеу нәтижелері бойынша ауа бассейнінің ластануы тек объектінің аумағында болады және осы ауданның экологиялық жағдайына айтарлықтай үлес қосылмайды деп қорытынды жасауға болады.
- Пайдалану кезеңі
- Объектіні пайдалану кезінде шкафтық газ реттегіш пунктіндегі газды шығаруға арналған үрлеу шамдары 3 айда кемінде 1 рет жабдықты жөндеу аяқталған сақтандырғыш бекіту және айыру клапандарын іске қосу параметрлерін тексеру, техникалық қызмет көрсету 6 айда кемінде 1 рет, ағымдағы жөндеу – жылына кемінде 1 рет жүргізіледі. Бұл ретте атмосфералық ауаға метан, күкіртсутек, табиғи меркаптандар қоспасы 2024 жылы 0,04 тонна, 2025 жылдан бастап жылына 0,12 тонна шығарылатын болады.
- Жоспарланған жұмыстар адамдардың өмірі мен денсаулығына айтарлықтай әсер етпейді

Су ресурстары



- Құрылыс кезеңі
- Салынып жатқан объектіде техникалық және санитарлық-тұрмыстық қажеттіліктер үшін тасымалданатын суды және Тараз қаласынан бөтелкедегі ауыз суды пайдалану көзделеді. Суды жеткізу автокөлікпен, санитарлық-эпидемиологиялық нормалаудың мемлекеттік жүйесінің тиісті құжаттарымен жүргізіледі.
- Суды сақтауға арналған ыдыстар осы мақсаттар үшін Қазақстан Республикасының аумағында қолдануға рұқсат етілген материалдардан дайындалады.
- Газ құбырын салу кезінде тұрмыстық қажеттілікке су тұтыну және ағынды су көлемі 1-кезекте – 113,2 текше метрді, 2-кезекте – 808,9 текше метрді құрайды.
- Ағынды суларды уақытша су өткізбейтін септикке жинайды, әрі қарай келісім-шарт негізінде ассенизатор машинасымен тартылып арнайы жабдықталған нысанға жеткізіледі.
- Шаруашылық-тұрмыстық ағынды сулар, жер үсті су көздеріне немесе жергілікті жер бедерінің төменгі жерлеріне ағызу көзделмейді.
- Пайдалану кезеңі
- Нысанды пайдалану кезінде су ресурстары пайдаланылмайды, ағынды сулар түзілмейді.

Өндіріс және тұтыну қалдықтары



- Құрылыс кезеңі
- Құрылыс жұмыстарын орындау барысында қатты-тұрмыстық қалдықтар, дәнекерлеу электродтарының қалдықтары, бояғыш заттардың банкалары түзеледі. Жалпы алғанда 1-ші кезекті газ құбырын салу кезінде 0,08 тонна және 2-ші кезекті салу кезінде 0,6 тонна мөлшерінде қалдықтарды құрайды.
- Қалдықтар жиналуына қарай қауіптілік сыныбына сәйкес қалдықтардың әрбір тобына арналған контейнерлерге жиналады және келісім-шарт негізінде қалдықтарды қайта өңдеуге лицензиясы бар мекемелерге беріледі.
- Пайдалану кезеңі кезінде қалдықтар түзілмейді.

Қоршаған ортаны қорғау шаралары



- **Атмосфералық ауаны қорғау жөніндегі іс-шаралар**
- Шаң шығарындыларын, газдарды немесе басқа заттардың шығарылуын азайту үшін осындай құрылғылар мен жұмыс әдістерін қолданыңыз;
- Жеткізу кезеңінде судың тиімді шашырауын және әсіресе шаң пайда болған кезде тар материалдарды қамтамасыз етіңіз және құрғақ және желді ауа-райында материалдарды ылғалдандыру керек;
- Материалдарды жеткізу және өңдеу кезеңінде, шаңның пайда болуы мүмкін болған кезде және сақталған материалдардың қатарлары құрғақ және желді ауа-райында ылғалданған кезде тиімді су ағындарын тазарту жүйесін қолданыңыз;
- Құрылыс көлігі мен машиналары жақсы жұмыс күйінде болуы керек, көлік пен техника пайдаланылмаған кезде қозғалтқыштар өшірілуі керек;
- Тасымалдау үшін пайдаланылатын және шаңды болуы мүмкін кез келген ашық корпусты көліктің тиісті бүйірлік құрылғылары мен артқы жағы болуы керек.
- **Су қорғау шаралары**
- жұмыстарды орындау кезінде алынатын қандай да бір материалдар мен заттарды су көздеріне және рельефтің төмен жерлеріне төгуге және тегуге тыйым салынады;
- ҚМЖ аумағы таза, қоқыс пен қалдықтардан бос болуы қажет; құрылыс кезінде ағын құраушы технологияларды немесе процестерді қолдануға жол бермеңіз;
- жер жұмыстарын жүргізу кезінде топырақты бас жоспарда белгіленген уақытша бөлу шекарасынан тыс төгуге жол бермеңіз. алынатын топырақтың ретсіз жиналуына жол бермеу;
- бас жоспарда белгіленген уақытша бөлу шекарасынан тыс арнайы Құрылыс техникасы мен автокөліктің орналасуына жол бермеу;
- пайда болған шаруашылық ағындарын жинауға арналған жұмыс резервуарларының уақытша орналасқан жерін және ҚТҚ жинауға және сақтауға арналған контейнермен жабдықтау.
- **Қалдықтарды басқару:**
- құрылыс материалдарын сақтау осы үшін арнайы бөлінген және жабдықталған алаңдарда ғана көзделеді;
- кез келген ластаушы заттарды суға және топыраққа төгуге тыйым салынады;
- кәдеге жарату үшін қалдықтарды жинау және жою;
- қалдықтардың түзілу көлемін азайту.



Назарларыңызға рақмет!



Тема: Отчет о возможных воздействиях к проекту инженерно-транспортная инфраструктура промышленной зоны республиканского значения «Тараз» в городе Тараз Жамбылской области» 1-я и 2-я очередь «Газоснабжение»



**ЗАКАЗЧИК: КГУ «УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА
АКИМАТА ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ»**

ПРОЕКТИРОВЩИКИ: ИП «ЭКОНУР»



- Отчет о возможных воздействиях представляет собой процесс выявления, изучения, описания и оценки возможных прямых и косвенных существенных воздействий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду.
- Вблизи проектируемых объектов отсутствуют открытые водные источники. Объекты расположены за пределами водоохраной зоны и полосы. Самая ближайшая река Карасу протекает на расстоянии порядка 4500 метров от проектируемой 1-ой очереди распределительных сетей и порядка 3400 метров от проектируемой 2-ой очереди распределительных сетей.
- Вблизи проектируемых участков, объекты представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность отсутствуют.
- Проектируемый газопровод находится за пределами особо охраняемых природных территорий и земель государственного лесного фонда.
- На территории газопровода отсутствуют виды растений и животных занесенных в Красную книгу Казахстана.

Карта-схема проектируемого объекта



Карта-схема проектируемого объекта с указанием расстояния до реки Карасу (1-ая очередь)



Карта-схема проектируемого объекта с указанием расстояния до реки Карасу (2-ая очередь)



Воздействие на атмосферный воздух



- Период СМР
- При изучении проекта, было выявлено, что при строительстве 1 и 2 очереди будут работать 18 источников загрязнения атмосферы, 5 из которых являются организованными и 13 неорганизованных источников.
- Расчетом выявлено, что при строительстве 1- очереди будут иметь место выбросы в объеме - 0.3 тонн/год; 2- очереди - 1.1 тонны.
- По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.
- Период эксплуатации
- При эксплуатации объекта будут работать продувочные свечи и сбросные свечи ПСК на газорегуляторном шкафовом пункте, предназначенные для продувки газа, при проверке параметров срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов не реже 1 раза в 3 месяца, а также по окончании ремонта оборудования и повторного пуска газорегуляторных пунктов, при техническом обслуживании - не реже 1 раза в 6 месяцев, текущий ремонт не реже 1 раза в год. При этом в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: метан, сероводород, смесь природных меркаптанов в количестве в 2024 году 0,04 т/год, с 2025 года 0,12 т/год.
- Намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей

Водные ресурсы



- Период СМР
- На строящемся объекте предусматривается использование привозной воды для технической и санитарно-бытовых нужд и питьевой бутилированной воды из г.Тараз. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.
- Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.
- Объем водопотребления и водоотведения при строительстве газопровода 1-ой очереди – 113,2 м³, 1-ой очереди – 808,9 м³.
- Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения на договорной основе.
- Проектом не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водные источники или пониженные места рельефа местности.
- При эксплуатации объекта водные ресурсы не используются, сточные воды не образуются.

Отходы производства и потребления



- Период СМР
- Основными отходами в процессе выполнения работ являются твердо-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски в количестве 0,08 тонны при строительстве 1-ой очереди и 0,6 тонны при строительстве 2-ой очереди.
- Отходы по мере их накопления собирают в емкости и передаются на договорной основе сторонним организациям имеющим лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Срок временного складирования отходов на месте образования до 6-ти месяцев.
- При эксплуатации объекта отходы не образуются.

Мероприятия по защите окружающей среды



- **Мероприятия по защите атмосферного воздуха**
- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабеля запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.
- **Водоохранные мероприятия**
- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы территория СМР содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;
- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаров для сбора образующихся хозяйственных стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.
- **Управление отходами:**
- хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках;
- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;
- сбор и удаление отходов для утилизации;
- сокращение объема образования отходов.



Спасибо за внимание!





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана

**ЖУСУПОВА АККУМИС МАДИБЕКОВНА
ТАЙМАНОВА 163, 24.**

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший
лицензию

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

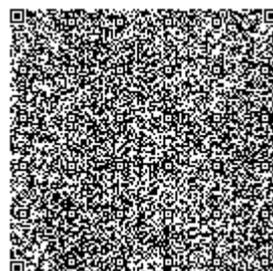
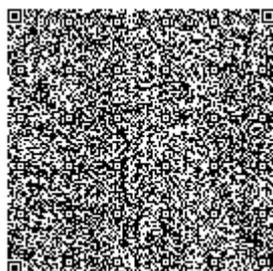
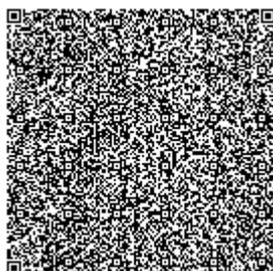
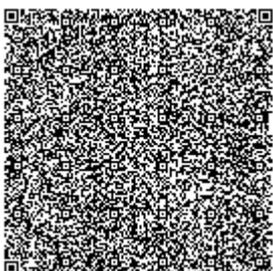
Дата выдачи лицензии **26.04.2011**

Номер лицензии

02147P

Город

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02147P

Дата выдачи лицензии 26.04.2011

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

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

26.04.2011

Номер приложения к
лицензии

002

02147P

