

Республика Казахстан

Акмолинская область

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПРОЕКТ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к проекту

«Переоборудование части склада из легких конструкций под
производственное помещение для установки
мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем
сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов,
а также опасных и неопасных отходов производства и
потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау,
промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7»

Заказчик: ТОО «МеталлоСплав»

Директор ТОО «МеталлоСплав»
« 05 » сентября 2024 год



Султанов Е.Е.

Разработчик: ТОО «САиС экологі-недр»

Директор ТОО «САиС экологі-недр»



Серикова С.Н.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Проект отчета о возможных воздействиях (оценка воздействия на окружающую среду) разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных и других правил и норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении всех проектных решений.

Ответственный исполнитель:

 - Шапкина А.В. (+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Экологическим кодексом Республики Казахстан определены правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей среды, обеспечение экологической безопасности, предотвращение вредного воздействия хозяйственной или иной деятельности на естественные экологические системы, сохранение биологического разнообразия и организацию рационального природопользования, которые соблюдены в настоящем проекте оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, в рамках которой оцениваются возможные последствия хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий хозяйственной и иной деятельности для окружающей среды и здоровья человека, разрабатываются меры по предотвращению неблагоприятных последствий (уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов), оздоровлению окружающей среды с учетом требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для любых видов хозяйственной и иной деятельности, которые могут оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду и здоровье населения. Результаты оценки воздействия являются неотъемлемой частью предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации.

В проекте отчета о возможных воздействиях к проекту «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7», приведены основные характеристики природных условий района проведения строительных работ; определены источники неблагоприятного воздействия на окружающую среду и степень влияния выбросов на загрязнение атмосферы в период переоборудования и в период эксплуатации объекта; установлены нормы эмиссий в атмосферный воздух на период переоборудования и период эксплуатации объекта; содержатся решения по охране природной среды от загрязнения, в том числе: охране атмосферного воздуха; охране поверхностных и подземных вод; охране почв, утилизации отходов.

Выбранные в проекте технологические решения обеспечивают соответствие требованиям действующих нормативных документов по охране окружающей среды.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7» относится к объектам II категории:

- объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более /раздел 2, п. 6, п.п. 6.2/;
- объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов /раздел 2, п. 6, п.п. 6.4/;
- объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки /раздел 2, п. 6, п.п. 6.6/;

• объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год /раздел 2, п. 6, п.п. 6.7/.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, объекты мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие мощностью до 40000 тонн в год (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5), а также объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5) являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м.

Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7 предполагается вести в течение 2 месяцев. Начало переоборудования планируется на ноябрь 2024 года. Ввод объекта в эксплуатацию планируется на январь 2025 года.

Производственное помещение предназначено для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предполагается круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней в году. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

В период переоборудования проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 13 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); диметилбензол; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка переоборудования).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу за период переоборудования составит – 0,01877115 тонны (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **0,01877115 тонны за период переоборудования.**

В период эксплуатации производственного помещения с мусоросжигательной печью-инсинератором H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 13 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, хлористый водород, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), смесь углеводородов предельных C1-C5, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы и три группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе которые отводятся через 1 организованный и 3 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 5,69647728 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **5,69647728 тонны в год.**

Также источником выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации проектируемого объекта будет являться аварийный источник электроснабжения, предназначенный для обеспечения электроэнергией объекта в случае аварийного отключения электроэнергии – дизельный генератор мощностью 37,5 кВА/ 30 кВт при эксплуатации которого происходит выброс в атмосферный воздух 8 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бенз/а/пирен; формальдегид; углеводороды предельные C12-C19.

В соответствии с технологическим регламентом выбросы (т/год, г/сек) от аварийной дизельной электростанции не нормируются и не учитываются. Эксплуатирующей организацией ведется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются.

В процессе проведения работ по переоборудованию части склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора будут образовываться следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы; огарки сварочных электродов; тара из-под краски; промасленная ветошь. Объем образования отходов за период переоборудования составит 0,03435 тонны. Норматив накопления – **0,03435 тонны за период переоборудования.**

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) предполагается образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы; зола от сжигания отходов; аспирационная пыль. Объем образования отходов на период эксплуатации составит 225,90996 т/год. Норматив накопления – **225,90996 т/год.**

Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение с установкой мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления и ввод его в эксплуатацию будет производиться с выполнением в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ		3
ОГЛАВЛЕНИЕ		6
1	ВВЕДЕНИЕ	10
2	ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
3	ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12
3.1	Климатические условия района проведения работ	12
3.2	Качество атмосферного воздуха	13
3.3	Экологическая обстановка исследуемого района	14
3.4	Сейсмические особенности исследуемого района	15
3.5	Гидрография и гидрогеология исследуемого района	15
3.6	Недра	16
3.7	Почвенный покров исследуемого района	16
3.8	Растительный покров исследуемого района	16
3.9	Животный мир исследуемого района	17
3.10	Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности	18
3.11	Социально-экономические условия исследуемого района	19
4	ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	19
5	ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	20
6	ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	20
6.1	Технологические и архитектурно-инженерные решения	20
6.2	Требования к осуществлению намечаемой деятельности	21
6.3	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	22
6.3	Организация строительства	22
7	ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ	23
8	ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	24
9	ИНФОРМАЦИЯ 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	25
9.1	Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух	25
9.1.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ	25
9.1.2	Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ	40
9.1.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов	46

	9.1.4	Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух	53
	9.1.5	Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	55
	9.1.6	Характеристика санитарно-защитной зоны	61
	9.1.7	Общие выводы	62
	9.2	Оценка ожидаемого воздействия на воды	63
	9.2.1	Водопотребление и водоотведение	63
	9.2.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды	63
	9.2.3	Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты	64
	9.2.4	Методы и средства контроля за состоянием водных объектов	64
	9.2.5	Общие выводы	64
	9.3	Оценка ожидаемого воздействия на недра	65
	9.4	Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы	66
	9.4.1	Условия землепользования	66
	9.4.2	Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы	66
	9.4.3	Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв	67
	9.4.4	Общие выводы	67
	9.5	Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду	67
	9.6	Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир	69
	9.7	Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду	70
10		ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	70
	10.1	Виды и объемы образования отходов	70
	10.2	Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению	71
	10.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	73
	10.4	Общие выводы	73
11		ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	74
12		ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	75
13		ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	78
	13.1	Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности	78
	13.2	Биоразнообразие	78
	13.3	Земли и почвы	79
	13.4	Воды	79
	13.5	Атмосферный воздух	79

	13.6	Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	79
	13.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия	80
	13.8	Взаимодействие затрагиваемых компонентов	80
14	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		80
15	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ		84
	15.1	Атмосферный воздух	84
	15.2	Физическое воздействие	84
	15.3	Операции по управлению отходами	85
16	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		85
17	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ		85
18	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ		86
19	ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		87
20	МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ		87
21	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ		88
22	ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА		89
23	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ		89
24	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ		90
25	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ		90
26	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ		90
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			97
ПРИЛОЖЕНИЯ			
Приложение № 1	Заявление о намечаемой деятельности		100
Приложение № 2	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду		108
Приложение № 3	Спутниковая карта района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав». Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3		117
Приложение № 4	Ситуационная карта-схема района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» с указанием источников загрязнения атмосферы		118
Приложение № 5	Акт на земельный участок		119

Приложение № 6	Паспорт мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 с полной системой фильтрации	121
Приложение № 7	Исходные данные для разработки проекта отчета о возможных воздействиях	151
Приложение № 8	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период переоборудования	154
Приложение № 9	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	162
Приложение № 10	Расчет объемов образования отходов на период переоборудования	173
Приложение № 11	Расчет объемов образования отходов на период эксплуатации	175
Приложение № 12	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период переоборудования	177
Приложение № 13	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	185
Приложение № 14	Лицензия ТОО «САиС ekologi- nedr»	202
Приложение № 15	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о фоновых концентрациях	204
Приложение № 16	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	205
Приложение № 17	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	207
Приложение № 18	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»	209
Приложение № 19	Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог города Кокшетау» об отсутствии зеленых насаждений	211
Приложение № 20	Письмо КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры акмолинской области с актом исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия	214
Приложение № 21	Письмо АО «Национальная геологическая служба» об отсутствии подземных вод	219

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект отчета о возможных воздействиях разработан в рамках проведения Оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и другими нормативно-правовыми актами Республики Казахстан.

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях к проекту «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7», использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества окружающей среды, указанные в списке используемой литературы.

Для расчетов влияния объекта намечаемой деятельности на атмосферный воздух был использован программный комплекс «ЭРА» v.1.7.

Проект отчета о возможных воздействиях к проекту «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7» разработан ТОО «САиС экологи-nedr», осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 14).

Заказчик	Исполнитель
ТОО «МеталлоСплав» Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3, здание 7 БИН 220940017943 тел. +77057450999 sv_aliyans@mail.ru	ТОО «САиС экологи-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-57-04, +7-771-607-12-53 eco_ofis@mail.ru

2. ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В административном отношении площадка под переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления расположена на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7.

Угловые координаты и координаты центра участка приведены в таблице 2.1.1.

Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь переоборудования, составляет 0,09962 га (996,2 м²). Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка переоборудования отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Таблица 2.1.1

Географические координаты угловых точек участка переоборудования склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления (<https://www.google.kz/maps/>)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	53°19'34.8"N (53.326340)	69°25'07.6"E (69.418768)
2	53°19'34.5"N (53.326261)	69°25'06.3"E (69.418414)
3	53°19'33.3"N (53.325922)	69°25'07.1"E (69.418637)
4	53°19'33.6"N (53.326009)	69°25'08.4"E (69.418988)
5 (центр)	53°19'34.1"N (53.326133)	69°25'07.3"E (69.418698)

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону участка переоборудования не входят.

Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау). Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 600 м) и кладбища (более 3000 м).

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории проведения работ отсутствуют.

Ближайший водный источник – озеро Копа, расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшақты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона озера Копа и реки Кылшақты, согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса озера Копа – 35-75, реки Кылшақты – 35-100 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 18) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Спутниковая карта района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов приведена в приложении 3.

3. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПРЕДПОЛАГАЕМОМ МЕСТЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Климатические условия района проведения работ

Характерной чертой РК является ее внутриконтинентальное положение в центре Евразийского материка, что сказывается на всем физико-географическом облике территории, особенностях ее гидрографии, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Климат Акмолинской области резко-континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность.

Район несейсмичен. Рельеф местности ровный, следовательно, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до 44 градусов мороза, но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до 42 градусов тепла. Расчетная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки (-35°C), расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки ($+28^{\circ}\text{C}$), средняя продолжительность отопительного сезона 215 суток.

Среднее количество атмосферных осадков, выпадающих за год равно 304 мм. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее их количество выпадает в теплый период года (апрель-октябрь) – 240 мм. Максимальное количество осадков выпадает в июне-июле, минимальное – в феврале. Среднее число дней с атмосферными явлениями за год составляет: пыльные бури – 0,5 дней, туманы – 10 дней, метели – 24 дня, грозы – 22 дня.

Среднегодовая высота снежного покрова составляет 26 мм. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снегозапасы, менее значительные в равнинной и степной части. Дата разрушения устойчивого снежного покрова 20.02-20.04, средняя – 03.04. Снежный покров сдувается с открытых мест в низины, где происходит перераспределение снежных запасов. Среднее число дней в году со снежным покровом равно 149 дням. Средняя глубина промерзания почвы составляет – 123 см.

Равнинный рельеф благоприятствует развитию ветровой деятельности. В холодное время года преобладают устойчивые юго-западные ветры. Преобладающими ветрами летнего периода являются ветры с преобладанием западного направления. Среднегодовая многолетняя скорость ветра составляет 4,0 м/сек. Наиболее сильные ветры дуют в зимние месяцы. В летние месяцы ветер имеет характер суховея. Количество дней с ветром в году составляет 280-300.

Основные метеорологические характеристики исследуемого района приведены в таблице 3.1.1 (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»).

Таблица 3.1.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.9
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	10.0
Средняя скорость ветра, м/с	4.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6.0
СВ	5.0
В	7.0
ЮВ	8.0
Ю	16.0
ЮЗ	33.0
З	17.0
СЗ	8.0

3.2. Качество атмосферного воздуха

Метеорологические (климатические) условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. К основным факторам, определяющим рассеивание примесей в атмосфере, относятся ветра и температурная стратификация атмосферы. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Характеристика состояния окружающей природной среды определяется значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ.

По данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан численность населения на 01.01.2024 г. в г. Кокшетау составляла – 179513 человек.

Согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» для населенных пунктов с численностью населения, превышающей 10000 человек расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере необходимо проводить с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе г. Кокшетау по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 15) приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0,043	0,036	0,072	0,069	0,055
Азота оксид	0304	0,05	0,024	0,039	0,044	0,025
Сера диоксид	0330	0,013	0,015	0,012	0,01	0,012
Углерод оксид	0337	0,82	0,427	0,525	0,561	0,48

Согласно приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» концентрация каждого вредного вещества не должна превышать 1,0 ПДК (п. 8.1.).

3.3. Экологическая обстановка исследуемого района

Атмосферный воздух. Основными источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Акмолинской области являются объекты, промышленные предприятия и автотранспорт. Общее количество выбросов загрязняющих веществ в Акмолинской области составило 69,5 тыс. тонн. Количество зарегистрированных автотранспортных средств составляет 223315 тысяч единиц, главным образом легковых автомобилей.

По данным РГП «Казгидромет» (информационный бюллетень о состоянии окружающей среды за первое полугодие 2024 г.), уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Кокшетау характеризовался как низкий, и определялся значениями СИ 1,1 (низкий уровень) и НП = 0% (низкий уровень). Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц РМ 2,5 составили 1,1 ПДК_{м.р.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены.

Химический состав атмосферных осадков. Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков на территории Акмолинской области показали, что концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышали предельно допустимые концентрации.

В пробах осадков преобладало содержание: хлоридов – 24,03%, натрия – 29,9%, сульфатов – 14,71%, кальция – 6,36%, гидрокарбонатов – 12,91%, калия – 8,02%, магния – 2,08%, нитратов – 1,99 %. Общая минерализация осадков составила – 13,75 мг/л. Общая минерализация составила – 316,71 мг/л. Удельная электропроводимость атмосферных осадков – 270,0 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,63 до 5,78.

Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в снежном покрове не превышали предельно допустимые концентрации. В пробах снежного покрова преобладало содержание: натрия – 40,8%, хлоридов – 20,4%, калия – 20,02%, сульфатов – 7,8%, нитратов – 8,7%, гидрокарбонатов – 0,49%, кальция – 0,98%, магния – 0,39%. Общая минерализация осадков составила – 1145,2 мг/л. Удельная электропроводимость снежного покрова – 61,8 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,5 до 6,5.

Поверхностные воды. По Единой классификации качество воды водных объектов на территории Акмолинской области за 1 полугодие 2024 года оценивается следующим образом: 3 класс – реки Беттыбулак и Силеты; 4 класс – реки Есиль, Жабай, Аксу и Шагдалалы, а также канал Нура-Есиль и Астанинское водохранилище; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак, Сарыбулак, Нура, Кылышкты. В сравнении с 1 полугодием 2023 года качество поверхностных вод в реках Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Нура, Беттыбулак, Силеты, Кылышкты, Шагдалалы и в канале Нура-Есиль – существенно не изменилось. Качество воды в реке Аксу с выше 5 класса перешло в 4 класс – улучшилось. Качество в Астанинском водохранилище с выше 3 класса перешло в 4 класс, в реке Жабай с 3 класса перешло в 4 класс – ухудшилось. Основными загрязняющими веществами в водных объектах Акмолинской области являются: магний, хлориды, железо общее, сульфаты, взвешенные вещества, БПК₅. Превышение нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленности населения.

Почва. В городе Кокшетау в пробах почвы, отобранных в различных районах содержание хрома находилось в пределах 0,0001-0,0002 мг/кг, меди – 0,0001 мг/кг, свинца – 0,0007-0,0174 мг/кг, цинка – 0-0,0047 мг/кг, кадмия – 0,0001-0,0018 мг/кг. Содержание тяжелых металлов в пробах почв отобранных в Акмолинской области не превышало норму.

Гамма-излучение. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,02-0,27 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Радиоактивное загрязнение. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области колебалась в пределах 1,2-2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень.

3.4. Сейсмические особенности исследуемого района

Согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» рассматриваемая территория расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

3.5. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

В гидрографическом отношении в пределах города из поверхностных водотоков выделяются: реки Шагалалы и Кылшақты, а также озеро Копа, которые оказывают существенное влияние на формирование инженерно-геологических условий города.

Озеро Копа используется для организованного массового отдыха населения и хозяйственных нужд. Площадь озера составляет 14,79 кв.км. Основными почвообразующими породами на равнинной территории служат желто-бурые глины, делювиального происхождения в разной степени засоленные и карбонатные.

В приозерном понижении оз. Копа получили свое развитие луговые черноземные солончаковые почвы. Формирование их связано с засоленностью почвообразующих пород и близким залеганием высокоминерализованных грунтовых вод. В геоморфологическом отношении земли расположены в пределах Коксенгирской засушливо-степной равнинно-мелкосопочной области. Приозерное понижение оз. Копа представлено обширным плоским понижением, местами заболоченным. Почвенный покров в основном, представлен засоленными гидроморфными почвами. В пониженных элементах рельефа преобладающее место занимает разнотравье: подмаренник, тысячалистник, подорожник, мятлик луговой, осока, тимофеевка, солодка. Водосбор представлен холмистой равниной.

На прилегающей к северному берегу озера территории находятся несколько выпадающих в озеро логов, сток по которым происходит только весной. Смыв почв на прилегающей территории к водному объекту наблюдается незначительный.

На прилегающей к юго-западному, южному и юго-восточному берегу озера расположен город Кокшетау и коллективные сады граждан города Кокшетау. Жилая зона города расположена близко к озеру и является источником его загрязнения. Прилегающую к северо-западному, северному и северо-восточному берегу озера территорию занимают сенокосы и пастбища естественные, часть из которых заболоченные.

Водоохранная зона озера Копа установлена шириной 500 м, как для объекта с акваторией свыше 2 кв.км. Ширина водоохраной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава угодий. С учетом определенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохраной полосы озера колеблется от 35 до 75 метров.

Площадь водоохраной зоны озера Копа составляет – 838 га, в том числе водоохраной полосы – 80 га, из них по городу Кокшетау площадь водоохраной зоны составляет 586 га, в том числе водоохраной полосы – 66 га.

Река Кылшақты в Акмолинской области протекает по территории Щучинского и Зерендинского районов и земель города Кокшетау и впадает в озеро Копа. Площадь реки Кылшақты составляет 1,54 кв. км, в том числе в границах города Кокшетау – 0,32 кв. км. Используется река для технического водоснабжения, водопоя скота, полива огородов, дач и других хозяйственных целей.

На прилегающей к реке Кылшақты территории преобладающими почвами являются черноземы южные неполноразвитые и малоразвитые, а также луговато-черноземные и солонцы. Растительность представлена типчаково-ковыльной ассоциацией с небольшим количеством разнотравья. На пониженных элементах рельефа преобладает разнотравье: подмаренник, тысячелистник, подорожник. В плоских западинах развивается луговое разнотравье: тимopheевка луговая, костер безостый, полевица белая, осоки. По ландшафтным признакам река Кылшақты степного характера. На всем протяжении реки встречаются два больших лога, по которым весной происходит сток воды.

Водоохранная зона реки Кылшақты установлена шириной 500 м, как для малых рек длиной до 200 км. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава сельхозугодий. На всем протяжении реки рельеф в основном представлен речной долиной с уклоном местности от 0 до 3°. С учетом определенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохранной полосы реки Кылшақты колеблется от 35 до 100 метров.

Площадь водоохранной зоны реки Кылшақты составляет 10931 га, в том числе водоохранной полосы – 1057 га, из них в границах города Кокшетау – 1392 га в том числе водоохранной полосы – 126 га.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

3.6. Недра

Участки недропользования на территории объекта намечаемой деятельности отсутствуют.

3.7. Почвенный покров исследуемого района

На территории земель города Кокшетау выделен следующий состав почв:

- Черноземы обыкновенные среднесиловые.
- Черноземы обыкновенные солонцеватые малосиловые.
- Лугово-черноземные среднесиловые и малосиловые почвы, солончаковые почвы.
- пойменные луговые почвы.
- Лугово-болотные почвы.
- Солончаки луговые.

Вся освоенная территория города Кокшетау и территория развития города относится к землям с частично нарушенным почвенным профилем в результате деятельности человека. В связи с чем, на значительных территориях зон озеленения создан искусственный почвенный покров. Озеленение осуществляется путем посадки искусственных насаждений.

3.8. Растительный покров исследуемого района

Естественный растительный покров Акмолинской области изменяется в соответствии с широтной географической зональностью, чему способствует равнинность территории, обуславливающая закономерное размещение климатических условий. Кроме климатических, большое влияние на размещение типов растительного покрова оказывают местные особенности природы: мезо- и микрорельеф, состав материнских пород, гидрологический режим почв и т.д.

По растительному покрову территория располагается в пределах двух природных зон: лесостепной и степной. На лугах растут вязил, мышиный горошек, лютик, вероника, кукушкины слезы, лук, подмаренник; из злаков – мятлик, пырей, аржанец, костер и др.; из кустарников – паслен, таволга, шиповник, смородина, ивы, по илистым берегам – ежевика, реже встречаются кусты черемухи, боярышника, крушины.

По берегам озер, болот растут камыш, осока и пр. В степи растут лапчатка, ветреница, морковник, колокольчики, клубника; в березовых колках – саранки, костянка.

Древесная растительность на территории района размещена в виде отдельных рощ, называемых «колками», занимающих небольшие понижения площадью в несколько гектаров. Преобладающей породой в колках является береза, кое-где с примесью осины и тала. В более увлажненных или заболоченных местах нередко довольно крупные заросли ивы.

Растительный мир г. Кокшетау представлен типчаком, костром, пыреем, осокой, вейником, солянкой, кермеком, полынью, ягодными кустарниками смородины, малины; древесный покров – в виде осиново-березовых, сосновых, сосново-березовых лесов, посадок и колок.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 17) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу, на исследуемой территории отсутствует.

Согласно письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау» (приложение 19) на исследуемой территории зеленые насаждения отсутствуют.

3.9. Животный мир исследуемого района

Животный мир Акмолинской области насчитывает 55 видов млекопитающих, 180 видов птиц и 30 видов рыб. Четко прослеживается тесная связь животного мира с определенными типами почв и растительностью. Поскольку, большую часть области занимают разнотравно-злаковые степи, основное ядро населения животных образуют: лугово-степные зеленоядные виды, питающиеся преимущественно разнотравьем и широколиственными злаками; прямокрылые насекомые; полевки, суслики, степные сурки.

Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений. С обилием массовых зеленоядных насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисица, степной хорь, луговые и степные луны, пустельга обыкновенная, обыкновенный канюк.

В водоемах водятся щука, карась, окунь, ерш, язь и др.

К промысловым видам диких животных и птиц в Акмолинской области относятся:

- Млекопитающие – лось, марал, асканийский олень, сибирская косуля, кабан, рысь, лисица, корсак, енотовидная собака, ласка, горноста́й, степной хорек, барсук, обыкновенная белка, байбак или степной сурок, ондатра или мускусная крыса, заяц-русак, заяц-беляк.

- Птицы – все виды гусей, все виды уток, белая куропатка, тетерев, глухарь, серая куропатка, лысуха, перепел, кулик, голубь.

К редким и исчезающим видам животных и птиц, занесенным в Красную книгу Республики Казахстан, обитающим на территории Акмолинской области относятся: лесная куница, журавль красавка, серый журавль, стрепет, лебедь-кликун, могильник, беркут, филин, орлан-белохвост.

Городская фауна представляет собой своеобразный животный мир, который представлен домашними животными (собаки, кошки, мелкий и крупный скот), грызунами (мыши, крысы), приспособленными для городской жизни птицами (вороны, голуби, воробьи, синицы, сороки, скворцы и т.п.), насекомыми (тараканы, мухи, пауки, комары, жуки и т.п.), ихтиофауной городских водоемов (карась, щука, лещ, окунь и т.п.).

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 17) на рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК отсутствуют.

3.10. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непеременимое 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 для всех юридических и физических лиц и определяется Законом РК № 288-VI ЗРК от 26.12.2019 г. «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия». Ответственность за сохранность памятников предусмотрена в административном праве, и в Законе «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 28.07.2020 г. № А-8/377 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения», приказа Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения» и письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области с актом исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия (приложение 20) на исследуемой территории памятники историко-культурного наследия, археологии, градостроительства и архитектуры отсутствуют.

3.11. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении площадка под переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления расположена на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7. Город Кокшетау – административный центр Акмолинской области. Столица – г. Астана. Город Кокшетау находится на расстоянии около 300 км от столицы Казахстана – Астаны, в 185 км от г. Петропавловска (административный центр Северо-Казахстанской области) и в примерно 395 км от г. Омска (РФ). Железнодорожный и автомобильный узел.

Численность населения г. Кокшетау на 1 июня 2024 года по данным ГУ «Отдел экономики и финансов города Кокшетау» составляла 194400 человек.

Значительный вклад в экономику города вносят такие предприятия, как АО «Васильковский ГОК» – одно из ведущих золотодобывающих предприятий страны, занимающийся добычей и производством катодного золота, ТОО «КамАЗ-Инжиниринг», которое занимается производством самосвалов, автобусов, самосвальных установок. ТОО «Кокшетауминводы» – производство безалкогольных напитков (более 30 наименований).

В малом и среднем бизнесе количество действующих субъектов малого и среднего предпринимательства текущего года достигло более 20,0 тыс. единиц.

Среднемесячная заработная плата за 3 месяца 2024 года составила 310446 тенге.

Объем производства промышленной продукции за январь-июнь 2024 года составил 151701,6 млн. тенге.

Валовый выпуск продукции сельского хозяйства за январь-июнь 2024 года составил 1080,8 млн. тенге.

Инвестиции в основной капитал за январь-июнь 2024 года составили 24873,6 млн. тенге.

Объем строительных работ за январь-июнь 2024 года составил 12669,5 млн. тенге.

Ввод в эксплуатацию жилых зданий за январь-июнь 2024 года составил 90558 м².

Объем розничной торговли за январь-июнь 2024 года составил 108928,0 млн. тенге.

Сеть общеобразовательных учреждений г. Кокшетау представлена 78 организациями образования, в том числе: 24 средние общеобразовательные школы (дневные), 1 основная общеобразовательная школа, 47 дошкольных организации (27 государственных детских сада, 4 мини-центра (3 государственных и 1 частный), 17 частных детских сада, центр коррекционного развития детей «Мейірім» и 5 учреждений дополнительного образования детей (Центр внешкольной работы «Әулет», ГККП «Детская музыкальная школа», ГККП «Детская художественная школа», учебное предприятие трудового обучения, центр развития одаренных детей «Кокшетау дарыны»).

Государственная сеть организаций культуры города состоит из 15 учреждений, в том числе: 12 библиотек, 1 центр обучению языков, ДК «Кокше», ДК «Достар».

Для занятий физической культурой и спортом в городе функционируют 328 спортивных объектов, в том числе: 2 стадиона («Окжетпес» и «Айсулу»), 1 Дворец спорта «Бурабай», 8 спортивных комплексов, 5 плавательных бассейнов, 18 стрелковых тира, 1 лыжная база, 2 легкоатлетических манежа, 81 спортзал, 153 плоскостных сооружений, 16 хоккейных кортов, 7 теннисных кортов, 1 ипподром, 33 встроенных спортивных зала.

4. ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящем проекте дана качественная и количественная оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Анализ намечаемой деятельности показал, что выбросы загрязняющих веществ не создают на границах санитарно-защитной и жилой зон концентраций, превышающих предельно-допустимые нормы.

Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров.

Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности.

В зоне влияния намечаемой деятельности зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п. отсутствуют. Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположена на расстоянии 650 м.

В районе расположения исследуемого участка отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций. Исследуемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов. Также на территории отсутствуют объекты историко-культурного наследия. Редких видов деревьев и растений, животных, занесенных в Красную книгу, которые могут быть подвергнуты отрицательному влиянию в ходе переоборудования и эксплуатации объекта, не выявлено.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов – поставка сырьевых компонентов, автодорожная сеть, наличие потребителей.

Реализация намечаемой деятельности не нарушит существующего экологического равновесия, воздействие на все компоненты окружающей среды будет допустимым.

В случае отказа от намечаемой деятельности изменений в окружающей среде района расположения объекта не прогнозируется. На исследуемой территории будут происходить естественные природные процессы в экосистеме рассматриваемой территории, а также антропогенные факторы, возникающие при эксплуатации производственных объектов населенного пункта.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Производственное помещение, отведенное для переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления, расположено на земельном участке действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Земельный участок находится в частной собственности (приложение 5). Целевое назначение земельного участка – строительство производственной базы. Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь переоборудования, составляет 0,09962 га (996,2 м²).

Ограничения в использовании и обременения земельного участка – обеспечение доступа для обслуживания инженерных сетей и коммуникаций, а также обеспечение проезда посторонним землепользователям.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ПОКАЗАТЕЛЯХ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

6.1. Технологические и архитектурно-инженерные решения

Проект «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7» разработан по заданию заказчика и учитывает требования экологических, санитарно-гигиенических, а также строительных норм и правил, действующих на территории Республики Казахстан.

Технологические решения.

Производственное помещение предназначено для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300.

Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предусмотрена круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления, т.е. рабочий процесс – автоматизирован. Комплектность оборудования включает в себя: инсинератор с основной камерой сгорания и камерой дожига; горелку основной камеры; горелку камеры дожига; топливный бак для хранения дизтоплива; дымоход; электрический шкаф управления; вентиляторы; систему пылегазоочистки, состоящую из мокрого скрубера и рукавного фильтра; воздушный компрессор; дизельный генератор для аварийного электроснабжения.

Медицинские и ветеринарные отходы, а также опасные и неопасные отходы производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» планирует принимать у юридических и физических лиц на основании договоров. Отходы будут доставляться специализированным транспортом и разгружаться в складское помещение (часть производственного помещения). Отходы будут перевозиться способом, исключающим возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

Инсинерация – это контролируемый процесс сжигания отходов в специальной печи (инсинераторе). Отходы, предназначенные для сжигания в инсинераторе, можно не сортировать, так как все отходы подвергаются полному уничтожению. Достоинствами инсинерации являются: возможность применения ко всем видам отходов, минимизация на 90% объема отходов, полная стерилизация и отсутствие необходимости предварительной сортировки и подготовки сжигаемого мусора. В результате, отходы инсинератора могут быть утилизированы на обычной свалке вместе с бытовым мусором.

Использование инсинератора – это один из самых простых и эффективных способов обеспечения санитарной чистоты – отходы утилизируются по мере накопления и риск распространения заболеваний сводится к нулю, так как после использования инсинератора не остается отходов, которые могут привлечь разносчиков заболеваний.

Архитектурные решения.

Мусоросжигательный комплекс имеет мобильную конструкцию и будет установлен в металлический ангар. Строительство зданий и сооружений не предполагается. Предусматривается переоборудование части существующего склада из легких конструкций в производственное помещение путем установки перегородок из газоблока. Конструкции инженерных сетей не затрагиваются.

Инженерные решения.

Электроснабжение и электроосвещение – согласно технических условий на электроснабжение ТОО «Кокшетау Энерго».

Теплоснабжение – централизованное, от существующих сетей ГКП НА ПХВ «Кокшетау Жылу».

Водоснабжение и канализация – централизованное, от существующих сетей ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау.

6.2. Требования к осуществлению намечаемой деятельности

Ведение деятельности по утилизации медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления должно соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» (приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ -96/2020).

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

- СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к разделному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)».

- «Правила утилизации, уничтожения биологических отходов» (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 апреля 2015 года № 16-07/307).

- «Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) правила (приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 29 июня 2015 года № 7-1/587).

Классификация отходов устанавливается на основании «Классификатора отходов» (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314). Для утилизации опасных отходов предприятие должно получить лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов согласно «Квалификационных требований к лицензируемому виду деятельности в области охраны окружающей среды» (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 12 июля 2021 года № 245).

6.3. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период переоборудования будет удовлетворяться в необходимых для переоборудования склада объемах за счет приобретения необходимой продукции у производителей Республики Казахстан.

В период эксплуатации производственного помещения для утилизации путем сжигания (инсинерации) в мусоросжигательной печи медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления потребность в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует. Для работы печи будет использоваться дизельное топливо. Годовой расход дизтоплива составит – 219,0 тонн. Также для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий на электроснабжение от городских электрических сетей.

6.3. Организация строительства

Срок переоборудования склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации (инсинерации) отходов – 2 месяца. Количество человек, занятых на установке – 2 человека.

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременный ввод объекта в эксплуатацию.

Переоборудование должно выполняться с применением прогрессивных технологий, передового опыта, с внедрением комплексной механизации, с обеспечением повышения производительности труда и сокращения ручного труда за счет применения наиболее эффективных строительных машин, оборудования и средств малой механизации.

Режимы работ машин и механизмов должен предусматривать полное и эффективное использование технических характеристик машин и рациональную их загрузку.

Охрана труда и техника безопасности обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также соблюдением правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электропожарной безопасности.

На объекте переоборудования должны быть выделены помещения или места для размещения аптек с медикаментами и других средств для оказания первой медицинской помощи.

Все работающие на площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям и ГОСТам.

При производстве монтажных работ необходимо соблюдать общие требования безопасности к производственным процессам и предусматривать технологическую последовательность операций так, чтобы предыдущая операция не явилась источником производственной опасности при выполнении последующих.

При установке необходимо соблюдать требования «Правил пожарной безопасности», утвержденных приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21.02.2022 г. № 55.

По окончании монтажных и пусконаладочных работ необходимо провести испытание оборудования и опробование на работоспособность и соответствие проектным решениям.

7. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ, ТРЕБУЮЩИХ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Применение наилучших доступных технологий (НДТ) в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К наилучшим доступным технологиям относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Принцип наилучших доступных технологий является основным инструментом при регулировании техногенного воздействия на окружающую среду, целью которого является обеспечение высокого уровня защиты окружающей среды. Принцип наилучших доступных технологий объединяет в себе комплекс мер по регулированию воздействия на окружающую среду, включая такие меры, как:

- стимулирование внедрения ресурсосберегающих, энергоэффективных и эколого-ориентированных технологий;
- контроль за загрязнением непосредственно на источниках образования разного рода загрязнения;

- разработку программ осуществления мероприятий по сокращению выбросов, сбросов и образованию твердых отходов на основе соблюдения устанавливаемых экологических нормативов и принятых стандартов;
- регулирование платежей за негативное воздействие на окружающую среду с целью стимулирования природоохранной деятельности;
- организацию экологического мониторинга функционирования предприятия;
- внедрение системы экологического менеджмента на предприятиях и др.

Согласно Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ45VWF00199556 от 05.08.2024 г. (приложение 2), приложения 2 Экологического Кодекса РК, а также Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246) вид деятельности ТОО «МеталлоСплав», рассматриваемый данным проектом относится к объектам II категории: объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более /раздел 2, п. 6, п.п. 6.2/; объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов /раздел 2, п. 6, п.п. 6.4/; объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки /раздел 2, п. 6, п.п. 6.6/; объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год /раздел 2, п. 6, п.п. 6.7/., ввиду чего, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

Ввиду того, что планируемая деятельность будет оказывать техногенное воздействие на окружающую среду, предполагается, что при осуществлении деятельности по утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления будут приниматься все необходимые предупредительные меры, направленные на предотвращение загрязнения окружающей среды и рациональное использование ресурсов, посредством внедрения наилучших доступных технологий, которые дадут возможность обеспечить выполнение экологических и санитарно-гигиенических требований.

8. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Проведение работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений и оборудования не планируется.

9. ИНФОРМАЦИЯ 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

9.1. Оценка ожидаемого воздействия на атмосферный воздух

9.1.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Период переоборудования.

Линия для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления имеет мобильную конструкцию. Строительство зданий и сооружений не предполагается.

Продолжительность переоборудования ориентировочно составит 2 месяца. Режим работы строительной площадки принимается односменный (8 часов). Количество рабочих дней за период переоборудования – 44 дня.

Организация труда рабочих направлена на рациональное и полное использование рабочего времени, средств механизации и материальных ресурсов; на повышение качества работ; на безопасность условий труда; на своевременный ввод в эксплуатацию объекта.

Работы по переоборудованию будут выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную, санитарную и экологическую безопасность.

В период переоборудования будут производиться следующие работы:

- **Сварочные работы (ист. № 6999/001).** Для сварки металлических конструкций используется передвижной электросварочный аппарат. Вид сварки: ручная дуговая сварка штучными электродами Э-46 (50 кг). При проведении сварочных работ в атмосферу выделяются такие загрязняющие вещества как: *железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).*

- **Малярные работы (ист. № 6999/002).** Для обработки поверхностей и конструкций будет применяться следующий лакокрасочный материал: грунтовка ГФ-021 (0,009 т), эмаль ПФ-115 (0,018 т), уайт-спирит (0,006 т). Лакокрасочный материал на поверхности наносится при помощи кисти или валика. При нанесении лакокрасочного материала и сушке в атмосферный воздух выделяются такие вредные вещества, как *диметилбензол и уайт-спирит.*

- **Гидроизоляция конструкций (6999/003).** Гидроизоляция производится битумом (0,03 т). В процессе гидроизоляции в атмосферный воздух выделяются *углеводороды предельные C12-C19.*

- **Площадка для разгрузки материалов (ист. № 6999/004).** Сыпучие строительные материалы, такие как песок (18,0 т); щебень фракции 10-20 и 20-40 мм (4,8 т); цемент (2,0 т) на строительную площадку будут доставляться автомобильным транспортом по мере необходимости. Хранение сыпучих материалов на строительной площадке не предусматривается. При разгрузке строительных материалов в атмосферный воздух выделяется *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.*

• **Работа автотранспорта и техники (ист. № 6999/005).** При переоборудовании склада используется следующая автотехника: погрузчик с мощностью ДВС – 21-35 кВт и автомобиль бортовой грузоподъемностью – свыше 2 до 5 т. Работа автотехники сопровождается выделением следующих газов от работы двигателей внутреннего сгорания: *азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; керосин.*

Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Работы по переоборудованию производятся внутри существующего склада. Площадка переоборудования является одним неорганизованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (**ист. № 6999**). Данный источник выбросов временный, действующий только в период пусконаладочных работ.

Период эксплуатации.

Участок приема отходов. Медицинские и ветеринарные отходы, а также опасные и неопасные отходы производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» планирует принимать у юридических и физических лиц на основании договоров. Отходы будут доставляться специализированным транспортом (**ист. № 6001/003-004**) и разгружаться в закрытое складское помещение (**ист. № 6001/002**). Отходы, предназначенные для сжигания в инсинераторе, не сортируются, так как все отходы подвергаются полному уничтожению.

При разгрузочно-погрузочных работах в атмосферный воздух выделяются *взвешенные частицы*.

При работе ДВС автотехники (передвижные источники) в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; смесь углеводородов предельных C1-C5; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; керосин.* Валовый выброс (т/год) загрязняющих веществ при работе передвижных источников не нормируется, учитывается только максимальный выброс (г/сек) при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Мусоросжигательная печь-инсинератор H LPG-300 предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предусмотрена круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления, т.е. рабочий процесс – автоматизирован. Комплектность оборудования включает в себя: инсинератор с основной камерой сгорания и камерой дожига; горелку основной камеры; горелку камеры дожига; топливный бак для хранения дизтоплива; дымоход; электрический шкаф управления; вентиляторы; систему пылегазоочистки, состоящую из мокрого скрубера и рукавного фильтра; воздушный компрессор; дизельный генератор для аварийного электроснабжения (приложение 6).

Розжиг печи и утилизация отходов производится с использованием горелок основной камеры и камеры дожига. Горелки работают на жидком топливе – дизтопливо. Годовой расход дизтоплива составит – 219,0 тонн. После выхода печи на рабочую температуру, в топку подаются отходы небольшими порциями для более полного сгорания.

При эксплуатации мусоросжигательной печи в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, хлористый водород, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), взвешенные частицы.* Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется через дымовую трубу (**ист. № 0001/001**), высотой – 15,0 и диаметром – 0,325 м.

При хранении дизтоплива (ист. № 6002/005) в атмосферный воздух происходит выделение следующих загрязняющих веществ: *сероводород и углеводороды предельные C12-C19*.

Склад золы (ист. № 6003/006). Зола из печи выгружается в специальный контейнер, где хранится до выгрузки в автомобиль для вывоза на полигон ТБО по договору. В процессе пересыпки золы в атмосферный воздух выделяются *взвешенные частицы*.

Пылегазоулавливающее оборудование.

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации мусоросжигательной печи-инсинератора в качестве пылегазоулавливающего оборудования будет применяться система фильтрации, состоящая из камеры дожига, узла охлаждения (увлажнения), реактора кипящего слоя (мокро-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов SOx, HCL, HF) и рукавного фильтра. Эффективность улавливания компонентов отходов приведена в таблице 9.1.1.1.

Таблица 9.1.1.1

Эффективность улавливания компонентов отходов*

Аппаратурное оформление процесса	Пыль	SO2	CO	NOx, NO2	HCl	HF
Камера дожига + узел охлаждения (увлажнения) + реактор кипящего слоя (мокро-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов SOx, HCL, HF) + рукавный фильтр**	99,5	60,0	60,0	-	98,0	95,0

* Эффективность улавливания компонентов отходов принята согласно приложения 4 «Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промтоходов», Российское АО «Газпром» ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г.

** Аппаратурное оформление процесса принято согласно технических характеристик мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 (приложение 6).

В период переоборудования проектируемого объекта для пылеподавления будет применяться гидрообеспыливание при пересыпке инертных материалов. Эффективность пылеподавления составит – 85%.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ на период переоборудования представлен в таблице 9.1.1.2. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации (период переоборудования) представлен в таблице 9.1.1.3.

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 9.1.1.4. Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации (период эксплуатации) представлен в таблице 9.1.1.5.

Залповые и аварийные выбросы.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации мусоросжигательного комплекса, не допускают возможности залповых выбросов.

Источником аварийных выбросов при эксплуатации объекта будет являться дизель-генератор мощностью 37,5 кВА / 30 кВт, который будет служить для обеспечения электроэнергией производственного объекта в случае аварийного отключения электроэнергии. Аварийные включения запланировать невозможно. Ежедневно в течение 30 минут будут проводиться тестовые запуски ДЭС для проверки ее работоспособности. Расход дизельного топлива при этом составит 8,0 кг/час = 0,208 т/год.

При работе дизель-генератора в атмосферный воздух происходит выброс следующих загрязняющих веществ: *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-C19*.

Выбросы от аварийных источников не нормируются. Эксплуатирующей аварийный источник организацией осуществляется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации объекта, отходящих от источника аварийных выбросов представлен в таблице 9.1.1.6.

Параметры выбросов загрязняющих веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период переоборудования представлены в таблице 9.1.1.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации представлены в таблице 9.1.1.8.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологі-nedr»

Таблица 9.1.1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период переоборудования*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды			0.04		3	0.003	0.0005	
0143	Марганец и его соединения		0.01	0.001		2	0.0005	0.00009	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02	0.005		2	0.0001	0.00002	
0616	Диметилбензол		0.2			3	0.09375	0.0081	
2752	Уайт-спирит				1		0.17025	0.01005	
2754	Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.008	0.000005	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% диоксида кремния		0.3	0.1		3	0.000227	0.00000615	
	В С Е Г О:						0.275827	0.01877115	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 9.1.1.3

**Таблица групп суммации
(период переоборудования)**

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
31	0301 0330	Азот (IV) оксид Сера диоксид
35	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Таблица 9.1.1.4

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки г/с	Выброс вещества с учетом очистки т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид		0.2	0.04		2	0.0712	2.2456	
0304	Азот (II) оксид		0.4	0.06		3	0.01157	0.36491	
0316	Хлористый водород		0.2	0.1		2	0.00008	0.00252288	
0330	Сера диоксид		0.5	0.05		3	0.082	2.586	
0333	Сероводород		0.008			2	0.00000476	0.000003108	
0337	Углерод оксид		5	3		4	0.00024	0.00708	
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02	0.005		2	0.0004	0.0126144	
2754	Углеводороды предельные C12-C19		1			4	0.00169524	0.001106892	
2902	Взвешенные частицы		0.5	0.15		3	0.01562	0.47664	
	В С Е Г О:						0.18281	5.69647728	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

** Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 9.1.1.5

**Таблица групп суммации
(период эксплуатации)**

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
30	0330 0333	Сера диоксид Сероводород
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид
35	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

ЭРА v1.7 TOO «САиС экологи-nedr»

Таблица 9.1.1.6

Перечень источников аварийных выбросов*
(период эксплуатации)

г. Кокшетау, TOO «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Код и наименование вещества	Выбросы веществ		Периодичность выброса раз/год	Продолжительность выброса	Источник выброса
		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7
Электрогенерирующая установка мощностью 37,5 кВА/30 кВт (аварийный источник электроснабжения)	0301 Азота (IV) диоксид	0.0688	0.0072	52 раза/в год	тестовые запуски: 0.5 часа в неделю, 26 часов в год	Выхлопная труба
	0304 Азот (II) оксид	0.01118	0.00117			
	0328 Углерод	0.006	0.000624			
	0330 Сера диоксид	0.0092	0.000936			
	0337 Углерод оксид	0.06	0.00624			
	0703 Бенз/а/пирен	0.00000011	0.00000001144			
	1325 Формальдегид	0.00125	0.000125			
	2754 Углеводороды предельные C12-C19	0.03	0.00312			

Примечание: *В соответствии с технологическим регламентом выбросы от аварийной дизельной электростанции не нормируются и не учитываются. Эксплуатирующей организацией ведется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 9.1.1.7

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период переоборудования

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1.1

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выброса на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						ско- рость м/с	объемный расход, м3/с	тем- пер. оС	точ.ист./1кон- ца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Площадка переоборудования															
001		Сварочные работы		352	Площадка переоборудования	6999	2				25	152	114	45	71
		Малярные работы													
		Гидроизоляция конструкций													
		Площадка для разгрузки материалов													
		Работа автотранспорта и техники													

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 9.1.1.7

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДС на период переоборудования

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Коэф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Площадка переоборудования										
6999					0123	Железо (II, III) оксиды	0.003		0.0005	2024
					0143	Марганец и его соединения	0.0005		0.00009	2024
					0301	Азота (IV) диоксид	0.016		**	2024
					0304	Азот (II) оксид	0.0026		**	2024
					0328	Углерод	0.0016		**	2024
					0330	Сера диоксид	0.003		**	2024
					0337	Углерод оксид	0.0274		**	2024
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.0001		0.00002	2024
					0616	Диметилбензол	0.09375		0.0081	2024
					2732	Керосин	0.00531		**	2024
					2752	Уайт-спирит	0.17025		0.01005	2024
					2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.008		0.000005	2024
					2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.000227		0.00000615	2024

Примечание: **Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 9.1.1.8

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1.1

Про- изв одс- тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источни- ка выброса на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при макс.-разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Ко- лич. шт.						ско- рость м/с	объемный расход, м3/с	тем- пер. оC	точ.ист./1кон- ца лин.источ.		второго конца лин.источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)															
001		Мусоро- сжигательная печь-инсенира- тор HLPG-300	1	8760	Дымовая труба	0001	15	0.325	1.05	0.0874621	190	173	94		

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 9.1.1.8

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1.2

Но- мер ист. выб- роса	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Ве-во, по котор. произ. газо- очист.	Коеф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ макс.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)										
0001	Камера дожига + узел охлаждения (увлажнения) + реактор кипящего слоя (мокро-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов SOx, HCL, HF) + рукавный фильтр	0316 0330 0337 0342	100	98.0/98.0 60.0/60.0 60.0/60.0 95.0/95.0	0301	Азота (IV) диоксид	0.0712	814.067	2.2456	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.01157	132.286	0.36491	2025
					0316	Хлористый водород	0.00008	0.915	0.00252288	2025
					0330	Сера диоксид	0.082	937.549	2.586	2025
					0337	Углерод оксид	0.00024	2.744	0.00708	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.0004	4.573	0.0126144	2025
		2902	100	99.5/99.5	2902	Взвешенные частицы	0.015	171.503	0.47304	2025

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 9.1.1.8

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)															
001		Участок приема отходов	1	876	Ворота цеха	6001	3				25	148	91	1	4
		Малотоннажный грузовой автомобиль	1	876											
		Грузовой автомобиль "MAN"	1	876											
		Резервуар хранения дизельного топлива емк. 200 л	1	8760	Венттруба	6002	3				25	167	89	1	1
001		Склад золы	1	8760	Ворота цеха	6003	3				25	140	112	1	4

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 9.1.1.8

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ на период эксплуатации

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 2.2

7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)										
6001					0301	Азота (IV) диоксид	0.0216		**	2025
					0304	Азот (II) оксид	0.00351		**	2025
					0328	Углерод	0.003		**	2025
					0330	Сера диоксид	0.006		**	2025
					0337	Углерод оксид	0.165662		**	2025
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.02953		**	2025
					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.04975		**	2025
					2732	Керосин	0.0083		**	2025
6002					2902	Взвешенные частицы	0.00051		0.00284	2025
					0333	Сероводород	0.00000476		0.000003108	2025
					2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.00169524		0.001106892	2025
6003					2902	Взвешенные частицы	0.00011		0.00076	2025

Примечание: *Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются.

9.1.2. Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период переоборудования и период эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 8 и 9) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 7).

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 1.7. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

Согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»:

- период переоборудования: из 13 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций не требуется для 11 веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); керосин; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

- период эксплуатации: из 13 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения, расчет приземных концентраций не требуется для 11 веществ: азот (II) оксид; хлористый водород; углерод; сероводород; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); смесь углеводородов предельных C1-C5; бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; керосин; углеводороды предельные C12-C19; взвешенные частицы.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 1900*1300 м; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 50 метров; количество расчетных точек 39*27.

С учетом режима работы предприятия и интенсивности работ по утилизации отходов выбран летний период расчета. Так как численность населения г. Кокшетау составляет 179513 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ (таблица 3.2.1), с учетом местных метеорологических характеристик (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология») и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на период переоборудования проведены в расчетном прямоугольнике и на границе жилой зоны; в период эксплуатации – в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны – 500 м и на границе жилой зоны.

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам и группам суммации представлен в приложении 11 на период переоборудования и в приложении 12 – на период эксплуатации.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период переоборудования приведен в таблице 9.1.2.1. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации приведен в таблице 9.1.2.2.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологі-nedr»

Таблица 9.1.2.1

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период переоборудования*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид	0.36/ 0.072 вклад предпр.=0.0%		703 /750		6999	100.0		Площадка переоборудования
0304	Азот (II) оксид	0.12573(0.00122)/ 0.05029(0.000488) вклад предпр.= 1%		839 /421		6999	100.0		Площадка переоборудования
0337	Углерод оксид	0.16462(0.00103)/ 0.8231(0.00515) вклад предпр.= 0.6%		839 /421		6999	100.0		Площадка переоборудования
0616	Диметилбензол	0.11309/ 0.02262		839 /421		6999	100.0		Площадка переоборудования
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
31 0301	Азота (IV) диоксид	0.384 вклад		703		6999	100.0		Площадка
0330	Сера диоксид	предпр.=0.0%		/750					переоборудования

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 9.1.2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Код веще- ства / группы сумма- ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид	0.36712(0.03687) / 0.07342(0.007374) вклад предпр.= 10%	0.40011(0.06685) / 0.08002(0.01337) вклад предпр.=16.7%	722 /689	-300 /-129	0001 6001	50.9 49.1	39.5 60.5	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)
0304	Азот (II) оксид	0.12634(0.00223) / 0.05054(0.000892) вклад предпр.= 1.8%	0.12758(0.0043) / 0.05103(0.00172) вклад предпр.= 3.4%	839 /421	237 /-403	0001 6001	53.8 46.2	57.8 42.2	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)
0337	Углерод оксид	0.16634(0.0039) / 0.8317(0.0195) вклад предпр.= 2.3%	0.16816(0.00693) / 0.84081(0.03465) вклад предпр.= 4.1%	839 /421	-300 /-129	6001	100.0	99.9	Участок утилизации отходов путем сжигания
Группы суммации :									
31 0301	Азота (IV) диоксид	0.39352(0.04753) вклад предпр.=12.1%	0.4341(0.0835) вклад предпр.=19.2%	722 /689	-300 /-129	0001 6001	57.6 42.4	46.2 53.8	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)
0330	Сера диоксид								

Примечание: *В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых ≥ 0.05 ПДК

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ на период переоборудования и период эксплуатации приведены в сводных таблицах результатов расчетов (таблицы 9.1.2.3-9.1.2.6).

Таблица 9.1.2.3

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ НА ПЕРИОД ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ УЧЕТА ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Город : г. Кокшетау.
Задание : ТОО "МеталлоСплав".
Вар.расч.: период переоборудования (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	ЖЗ	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды	0.0743	0.0010	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения	0.4957	0.0063	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид	0.6423	0.0193	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид	0.0522	0.0016	0.4000000	3
0328	Углерод	0.1057	0.0014	0.1500000	3
0330	Сера диоксид	0.0482	0.0014	0.5000000	3
0337	Углерод оксид	0.0440	0.0013	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.0401	0.0012	0.0200000	2
0616	Диметилбензол	3.763	0.1131	0.2000000	3
2732	Керосин	0.0355	0.0011	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит	1.366	0.0411	1.0000000	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0642	0.0019	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0075	0.0001	0.3000000	3
31	0301+0330	0.6905	0.0207		
35	0330+0342	0.0883	0.0027		

Таблица 9.1.2.4

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ НА ПЕРИОД ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ С УЧЕТОМ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Город : г. Кокшетау.
Задание : ТОО "МеталлоСплав".
Вар.расч.: период переоборудования (2024 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	ЖЗ	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды	0.0743	0.0010	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения	0.4957	0.0063	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид	0.6853	0.3600	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид	0.1563	0.1257	0.4000000	3
0328	Углерод	0.1057	0.0014	0.1500000	3
0330	Сера диоксид	0.0549	0.0300	0.5000000	3
0337	Углерод оксид	0.1904	0.1646	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.0401	0.0012	0.0200000	2
0616	Диметилбензол	3.763	0.1131	0.2000000	3
2732	Керосин	0.0355	0.0011	1.2000000	-
2752	Уайт-спирит	1.366	0.0411	1.0000000	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.0642	0.0019	1.0000000	4
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.0075	0.0001	0.3000000	3
31	0301+0330	0.7387	0.3840		
35	0330+0342	0.0935	0.0300		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по ПДКсс
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК.

Таблица 9.1.2.5

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЗ УЧЕТА ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ**

Город : г. Кокшетау.
Задание : ТОО "МеталлоСплав".
Вар.расч.: период эксплуатации (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид	1.409	0.0668	0.0413	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид	0.1145	0.0054	0.0034	0.4000000	3
0316	Хлористый водород	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0.2000000	2
0328	Углерод	0.7909	0.0068	0.0022	0.1500000	3
0330	Сера диоксид	0.2276	0.0171	0.0117	0.5000000	3
0333	Сероводород	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	0.4323	0.0124	0.0064	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0.0200000	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	См<0.05	См<0.05	См<0.05	50.0000000	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.1298	0.0037	0.0019	5.0000000	4
2732	Керосин	0.0902	0.0026	0.0013	1.2000000	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы	0.0926	0.0041	0.0023	0.5000000	3
30	0330+0333	0.2307	0.0172	0.0118		
31	0301+0330	1.565	0.0835	0.0530		
35	0330+0342	0.2441	0.0189	0.0129		

Таблица 9.1.2.6

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ С УЧЕТОМ ФОНОВЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЙ**

Город : г. Кокшетау.
Задание : ТОО "МеталлоСплав".
Вар.расч.: период эксплуатации (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид	1.452	0.4001	0.3671	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид	0.1937	0.1276	0.1263	0.4000000	3
0316	Хлористый водород	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0.2000000	2
0328	Углерод	0.7909	0.0068	0.0022	0.1500000	3
0330	Сера диоксид	0.2328	0.0400	0.0310	0.5000000	3
0333	Сероводород	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	0.4651	0.1682	0.1663	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	См<0.05	См<0.05	См<0.05	0.0200000	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	См<0.05	См<0.05	См<0.05	50.0000000	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.1298	0.0037	0.0019	5.0000000	4
2732	Керосин	0.0902	0.0026	0.0013	1.2000000	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы	0.0926	0.0041	0.0023	0.5000000	3
30	0330+0333	0.2359	0.0402	0.0311		
31	0301+0330	1.613	0.4341	0.3935		
35	0330+0342	0.2493	0.0409	0.0317		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений кодов веществ.
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по ПДКсс
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК.

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в период переоборудования и период эксплуатации мусоросжигательного участка констатируем ситуацию, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны, при одновременной работе всех источников загрязнения предприятия, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха обеспечивается.

9.1.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого конкретного источника загрязнения атмосферы и в целом по предприятию.

Анализ результатов расчетов рассеивания на период переоборудования и эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) ТОО «МеталлоСплав» показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период переоборудования приведен в таблице 9.1.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) приведен в таблице 9.1.3.2.

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период переоборудования*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период переоборудования (ноябрь 2024 г. - декабрь 2024 г.)		Н Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/за период переоборудова ния	г/с	т/за период переоборудова ния	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Железо (II, III) оксиды (0123)								
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								
Площадка переоборудования	6999	-	-	0.003	0.0005	0.003	0.0005	2024
Итого:		-	-	0.003	0.0005	0.003	0.0005	
Всего по ЗВ:		-	-	0.003	0.0005	0.003	0.0005	
**Марганец и его соединения (0143)								
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								
Площадка переоборудования	6999	-	-	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	2024
Итого:		-	-	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	
Всего по ЗВ:		-	-	0.0005	0.00009	0.0005	0.00009	
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)								
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								
Площадка переоборудования	6999	-	-	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	2024
Итого:		-	-	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	
Всего по ЗВ:		-	-	0.0001	0.00002	0.0001	0.00002	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 9.1.3.1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период переоборудования*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Диметилбензол (0616)								
<i>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</i>								
Площадка переоборудования	6999	-	-	0.09375	0.0081	0.09375	0.0081	2024
Итого:		-	-	0.09375	0.0081	0.09375	0.0081	
Всего по ЗВ:		-	-	0.09375	0.0081	0.09375	0.0081	
**Уайт-спирит (2752)								
<i>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</i>								
Площадка переоборудования	6999	-	-	0.17025	0.01005	0.17025	0.01005	2024
Итого:		-	-	0.17025	0.01005	0.17025	0.01005	
Всего по ЗВ:		-	-	0.17025	0.01005	0.17025	0.01005	
**Углеводороды предельные C12-C19 (2754)								
<i>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</i>								
Площадка переоборудования	6999	-	-	0.008	0.000005	0.008	0.000005	2024
Итого:		-	-	0.008	0.000005	0.008	0.000005	
Всего по ЗВ:		-	-	0.008	0.000005	0.008	0.000005	
**Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
<i>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</i>								
Площадка переоборудования	6999	-	-	0.000227	0.00000615	0.000227	0.00000615	2024
Итого:		-	-	0.000227	0.00000615	0.000227	0.00000615	
Всего по ЗВ:		-	-	0.000227	0.00000615	0.000227	0.00000615	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:		-	-	0.275827	0.01877115	0.275827	0.01877115	
Из них:								
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		-	-	0.275827	0.01877115	0.275827	0.01877115	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 9.1.3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Существующее положение		Период эксплуатации (январь 2025 г. - 2033 г.)		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Азота (IV) диоксид (0301)								
<i>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	0001	-	-	0.0712	2.2456	0.0712	2.2456	2025
Итого:		-	-	0.0712	2.2456	0.0712	2.2456	
Всего по ЗВ:		-	-	0.0712	2.2456	0.0712	2.2456	2025
**Азот (II) оксид (0304)								
<i>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	0001	-	-	0.01157	0.36491	0.01157	0.36491	2025
Итого:		-	-	0.01157	0.36491	0.01157	0.36491	
Всего по ЗВ:		-	-	0.01157	0.36491	0.01157	0.36491	2025

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологі-nedr»

Таблица 9.1.3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Хлористый водород (0316)								
<i>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	0001	-	-	0.00008	0.00252288	0.00008	0.00252288	2025
Итого:		-	-	0.00008	0.00252288	0.00008	0.00252288	
Всего по ЗВ:		-	-	0.00008	0.00252288	0.00008	0.00252288	2025
**Сера диоксид (0330)								
<i>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	0001	-	-	0.082	2.586	0.082	2.586	2025
Итого:		-	-	0.082	2.586	0.082	2.586	
Всего по ЗВ:		-	-	0.082	2.586	0.082	2.586	2025
**Сероводород (0333)								
<i>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</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	6002	-	-	0.00000476	0.000003108	0.00000476	0.000003108	2025
Итого:		-	-	0.00000476	0.000003108	0.00000476	0.000003108	
Всего по ЗВ:		-	-	0.00000476	0.000003108	0.00000476	0.000003108	2025

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологі-nedr»

Таблица 9.1.3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Углерод оксид (0337)								
<i>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	0001	-	-	0.00024	0.00708	0.00024	0.00708	2025
Итого:		-	-	0.00024	0.00708	0.00024	0.00708	
Всего по ЗВ:		-	-	0.00024	0.00708	0.00024	0.00708	2025
**Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) (0342)								
<i>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	0001	-	-	0.0004	0.0126144	0.0004	0.0126144	2025
Итого:		-	-	0.0004	0.0126144	0.0004	0.0126144	
Всего по ЗВ:		-	-	0.0004	0.0126144	0.0004	0.0126144	2025
**Углеводороды предельные C12-C19 (2754)								
<i>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</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	6002	-	-	0.00169524	0.001106892	0.00169524	0.001106892	2025
Итого:		-	-	0.00169524	0.001106892	0.00169524	0.001106892	
Всего по ЗВ:		-	-	0.00169524	0.001106892	0.00169524	0.001106892	2025

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-nedr»

Таблица 9.1.3.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
**Взвешенные частицы (2902)								
<i>О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	0001	-	-	0.015	0.47304	0.015	0.47304	2025
Итого:		-	-	0.015	0.47304	0.015	0.47304	
<i>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</i>								
Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	6001 6003	- -	- -	0.00051 0.00011	0.00284 0.00076	0.00051 0.00011	0.00284 0.00076	2025 2025
Итого:		-	-	0.00062	0.0036	0.00062	0.0036	
Всего по ЗВ:		-	-	0.01562	0.47664	0.01562	0.47664	2025
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		-	-	0.18281	5.69647728	0.18281	5.69647728	
из них:								
ИТОГО ПО ОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		-	-	0.18049	5.69176728	0.18049	5.69176728	
ИТОГО ПО НЕОРГАНИЗОВАННЫМ ИСТОЧНИКАМ:		-	-	0.00232	0.00471	0.00232	0.00471	

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

9.1.4. Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период переоборудования.

В качестве мероприятий, направленных на снижение или исключение негативного воздействия на атмосферный воздух в период переоборудования проектом предусматривается:

- Максимальное сокращение сварочных работ при монтаже конструкций на местах их переоборудования путем укрупненной сборки конструкций на заводе-изготовителе.
- Проведение большинства работ за счет электрифицированного оборудования, работа которого не будет связана с загрязнением атмосферного воздуха.
- Применение автотехники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу для снижения негативного воздействия на окружающую среду.
- Заправка автотехники ГСМ на АЗС общего назначения.
- Осуществление строительных работ с применением процесса увлажнения инертных материалов, что исключит возможность пыления.
- Сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Временный характер воздействия на атмосферный воздух в период переоборудования, выполнение рекомендованных проектом мероприятий, позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района производства работ и в ближайшей жилой застройке.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на период эксплуатации.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации), проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Тщательное соблюдение проектных решений.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ технологического и пылегазоочистного оборудования.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Своевременный вывоз отходов с территории объекта.
- Организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории производственной площадки.
- Соблюдение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-70.

При соблюдении всех решений принятых в проекте и всех предложенных мероприятий, негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации исследуемого объекта не ожидается.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях подразумевает кратковременное сокращение производственных работ при сильных инверсиях температуры, штиле, тумане, пыльных бурях, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы.

Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Необходимость разработки мероприятий при НМУ обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областное управление экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится прогнозирование НМУ или планируется прогнозирование.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для производственного помещения с участком для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» в г. Кокшетау разработаны в соответствии с приложением 40 к приказу Министра охраны окружающей среды № 298 от 29.11.2010 года «Методика по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», с РД 52.04-52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ.

Разработаны 3 режима работы предприятия при НМУ:

- Первый режим работы. Мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20%. Мероприятия по первому режиму работы носят организационно-технический характер, без снижения производительности предприятия.
- Второй режим работы предприятия при НМУ предусматривает сокращение концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы на 40%. Мероприятия по второму режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся незначительным снижением производительности предприятия.
- Третий режим работы предприятия предусматривает сокращение концентрации загрязняющих веществ, примерно на 40-60%. Мероприятия по третьему режиму носят организационно-технический характер, сопровождающийся временным сокращением производительности предприятия.

Мероприятия по сокращению выбросов при 1 режиме НМУ включают в себя:

- усиление контроля за соблюдением техрегламента производства;
- запрет работы в форсированном режиме;
- разделение во времени работы узлов, не связанных непрерывным технологическим процессом;

- контроль за измерительными приборами и автоматизированной системой управления;
- запрет на прочистку, ремонт оборудования, газоходов;
- контроль за герметичностью оборудования и конструкций, мест пересыпки пылящих материалов и т.п.;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ;
- интенсивную влажную уборку помещений предприятия;
- прекращение испытаний оборудования.

Мероприятия по сокращению выбросов при 2 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 режима, а также:

- снижение производительности мощностей предприятия со значительным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;
- ограниченное использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов путем использования заранее разработанных схем маршрутов.

Мероприятия по сокращению выбросов при 3 режиме НМУ включают в себя мероприятия 1 и 2 режимов, а также:

- приостановку/остановку производства со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- отключение оборудования со значительным выбросом загрязняющих веществ;
- запрет на погрузку/отгрузку продукции и сыпучего сырья, являющихся источником загрязнения;
- использование более эффективного производственного оборудования;
- запрет использования автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

9.1.5. Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Согласно Экологическому Кодексу РК (глава 13, ст. 182) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль – система мер, осуществляемых природопользователем, для наблюдения за изменениями окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности предприятия и направлена на соблюдение нормативов по охране окружающей среды и соблюдению экологических требований.

Программа производственного экологического контроля ориентирована на организацию наблюдений, сбор данных, проведения анализа, оценки воздействия производственной деятельности на состояние окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению и ликвидации загрязняющего воздействия данного вида деятельности на окружающую среду.

Основным направлением «Программы производственного экологического контроля» является обеспечение достоверной информацией о воздействии деятельности предприятия на окружающую среду, возможных изменениях воздействия и неблагоприятных или опасных ситуациях.

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования.

Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Производственный контроль должен осуществляться на источниках выбросов, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы. Для таких организованных источников контроль рекомендуется проводить инструментальным или инструментально-лабораторным методом, с проведением прямых инструментальных замеров выбросов. Для неорганизованных источников – расчетный метод.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами охраны окружающей среды в виде табличных данных, сопровождаемых пояснительным текстом, должна предоставляться ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов инструментальным методом приведен в таблице 9.1.5.1. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 9.1.5.2. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 9.1.5.3.

В период переоборудования производственный экологический контроль будет осуществляться расчетным методом, т.е. будет проводиться операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса). Операционный мониторинг представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на наблюдение за физическими и химическими параметрами технологического процесса, за состоянием работы строительного оборудования и техники, а также за расходом строительных материалов и сырья для подтверждения того, что показатели производственной деятельности находятся в диапазоне, который считается целесообразным для надлежащей проектной эксплуатации. Кроме того, мониторинг важен для гарантии предотвращения и минимизации перебоев в производственном процессе и их воздействии на окружающую среду в любой ситуации.

Также на предприятии будет осуществляться производственный контроль согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 07.04.2023 г. № 62 в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологі-nedr»

Таблица 9.1.5.1

П л а н - г р а ф и к
инструментального контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	Азота (IV) диоксид	1 раз/год (3 квартал)	0.0712	814.06689	Независимая лаборатория, аккредитован ная в порядке, установлен- ном законодатель ством РК	Инструмен- тальный метод Согласно требова- ниям норматив- ных докумен- тов, принятых на территории РК
		Азот (II) оксид		0.01157	132.28587		
		Хлористый водород		0.00008	0.9146819		
		Сера диоксид		0.082	937.54895		
		Углерод оксид		0.00024	2.7440457		
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.0004	4.5734095		
		Взвешенные частицы		0.015	171.50286		

Примечание: *Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 9.1.5.2

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом
на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	Азота (IV) диоксид	4 раза в год (ежеквартально)	0.0712	2.2456	ТОО «МеталлоСплав» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК
		Азот (II) оксид		0.01157	0.36491		
		Хлористый водород		0.00008	0.00252288		
		Сера диоксид		0.082	2.586		
		Углерод оксид		0.00024	0.00708		
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.0004	0.0126144		
		Взвешенные частицы		0.015	0.47304		
6001	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	Взвешенные частицы		0.00051	0.00284		
6002	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	Сероводород		0.00000476	0.000003108		
		Углеводороды предельные C12-C19		0.00169524	0.001106892		

Примечание: *Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 9.1.5.2

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом
на период эксплуатации*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 2

N исто чника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периоди чность контро- ля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведения контроля
				г/с	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)	Взвешенные частицы	4 раза в год (ежеквартально)	0.00011	0.00076	ТОО «МеталлоСплав» или предприятие, имеющее лицензию в сфере охраны окружающей природной среды	Расчетный метод Согласно методик, утвержден- ных на территории РК

Примечание: *Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

ЭРА v1.7 ТОО «САИС экологі-nedr»

Таблица 9.1.5.3

**План-график
инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках
на период эксплуатации***

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

№ конт роль- ной точки	Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	ПДК, мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Точка № 1	Северная граница СЗЗ (500 м от территории предприятия)	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид	1 раз в год* (3 квартал)	0.2 0.4	Независимая лаборатория, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требованиям нормативных документов, принятых на территории РК
Точка № 2	Восточная граница СЗЗ (500 м от территории предприятия)	Хлористый водород Сера диоксид		0.2 0.5		
Точка № 3	Южная граница СЗЗ (500 м от территории предприятия)	Сероводород Углерод оксид		0.008 5		
Точка № 4	Западная граница СЗЗ (500 м от территории предприятия)	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.02		
Точка № 5	Жилая зона, 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау)	Углеводороды предельные C12-C19 Взвешенные частицы		1 0.5		

Примечание: *Согласно пункта 40 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

9.1.6. Характеристика санитарно-защитной зоны

Для предприятия с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) включающая в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха.

В связи с тем, что площадка переоборудования является временным источником загрязнения окружающей среды, санитарно-защитная зона для строительной площадки объекта не устанавливается.

Участок утилизации отходов предназначен для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предполагается круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней в году. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, размер санитарно-защитной зоны для мусоро(отходо)сжигательных, мусоро(отходо)сортировочных и мусоро(отходо)перерабатывающих объектов мощностью до 40000 тонн в год (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5), а также для объектов по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5) составляет 500 м.

Жилые объекты в санитарно-защитную зону предприятия не входят. Также вблизи территории переоборудования отсутствуют автозаправочные станции (более 600 м) и кладбища (более 3000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 2000 м), детские площадки, образовательные (более 1300 м) и детские организации (более 2000 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 3000 м).

СЗЗ для предприятий IV, V классов предусматривает максимальное озеленение – не менее 60% площади, для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40% ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий.

Площадь санитарно-защитной зоны участка утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» составляет 77,4 га. В рамках разрабатываемого проекта отчета о возможных воздействиях в качестве мероприятия по охране окружающей среды закладывается озеленение 40% территории СЗЗ предприятия, что составляет 30 га. Озеленение должно проводиться по согласованию с местным исполнительным органом административно-территориальной единицы расположения предприятия.

При озеленении должны применяться растения, эффективные в санитарном отношении, устойчивые к загрязнению атмосферы и почвы производственными выбросами, а также соответствующие климатическим и почвенным условиям района размещения предприятия.

Для Акмолинской области рекомендуется следующий ассортимент деревьев и кустарников:

- *Породы, устойчивые против производственных выбросов.* Деревья – ива белая, клен ясенелистный, тополь лавролистный, шелковица белая. Кустарники – акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лох серебристый, лох узколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный.

- *Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов.* Деревья – береза бородавчатая, береза пушистая, вяз обыкновенный, вяз перистоветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь бальзамический, тополь берлинский, черемуха обыкновенная, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный. Кустарники – барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен гиннала, клен татарский, пteleя трехлистная, пузыреплодник калинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный.

После высадки зеленых насаждений и в период их произрастания проводится уход.

Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

9.1.7. Общие выводы

Технологические процессы, которые будут применяться как при переоборудовании, так и при эксплуатации участка утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления, расположенного по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта. Как показывает, проведенный в проекте, анализ намечаемой деятельности, выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха не окажут вредного воздействия на санитарно-защитную и селитебную зоны.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период переоборудования и эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет кратковременной в период переоборудования и постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Соблюдение принятых проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ.

9.2. Оценка ожидаемого воздействия на воды

9.2.1. Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и канализация участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) – централизованное, от существующих сетей ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период переоборудования и на период его эксплуатации приведена в таблице 9.2.1.1.

Таблица 9.2.1.1

Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Норма	Кол-во дней	м³/год
Период переоборудования	м³	2 чел.	0,025 м³/сутки*	44	2,2
Период эксплуатации	м³	5 чел.	0,025 м³/сутки*	365	45,625

Примечание: *Нормы расхода воды приняты согласно СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20.02.2023 г. № 26.

9.2.2. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Поверхностные воды. Непосредственно на исследуемой территории переоборудования какие-либо водные объекты отсутствуют. Ближайший водный источник, озеро Копа, от исследуемого объекта расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшақты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м.

Водоохранная зона озера Копа установлена шириной 500 м, как для объекта с акваторией свыше 2 кв.км. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава угодий. С учетом определенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохранной полосы озера колеблется от 35 до 75 метров. Площадь водоохранной зоны озера Копа составляет – 838 га, в том числе водоохранной полосы – 80 га, из них по городу Кокшетау площадь водоохранной зоны составляет 586 га, в том числе водоохранной полосы – 66 га.

Водоохранная зона реки Кылшақты установлена шириной 500 м, как для малых рек длиной до 200 км. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава сельхозугодий. На всем протяжении реки рельеф в основном представлен речной долиной с уклоном местности от 0 до 3°. С учетом определенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохранной полосы реки Кылшақты колеблется от 35 до 100 метров.

Площадь водоохранной зоны реки Кылшақты составляет 10931 га, в том числе водоохранной полосы – 1057 га, из них в границах города Кокшетау – 1392 га в том числе водоохранной полосы – 126 га.

Согласно постановления акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (приложение 18) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Подземные воды. На исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод (приложение 21).

9.2.3. Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы в период переоборудования и в период эксплуатации проектируемого объекта необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- проведение работ по переоборудованию с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;
- соблюдение требований санитарных правил от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- строгое соблюдение технологического регламента работы оборудования;
- своевременное устранение аварийных ситуаций;
- поддержание в полной технической исправности технологического оборудования и трубопроводов;
- организация контроля за герметизацией всех трубопроводов;
- осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при установке и эксплуатации объекта.

9.2.4. Методы и средства контроля за состоянием водных объектов

Организация экологического мониторинга поверхностных и подземных вод проектом не предусматривается.

9.2.5. Общие выводы

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

При реализации указанного проекта и выполнении предложенных мероприятий по охране поверхностных и подземных водных ресурсов ущерба водным источникам от объекта не ожидается.

9.3. Оценка ожидаемого воздействия на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- Необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной долей условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам.

- Инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния.

- Разная по времени динамика формирования компонентов полихронности. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы.

- Низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Площадка переоборудования склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления расположена на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав» и расположена в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная», проезд 3, строение 7. Участки недропользования на территории объекта намечаемой деятельности отсутствуют.

При переоборудовании склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) и при эксплуатации объекта каких-либо нарушений геологической среды не ожидается. Технологические процессы в период переоборудования и эксплуатации исследуемого объекта не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды. Объект не использует недр в ходе строительной компании и не оказывает воздействие на недра района расположения объекта.

9.4. Оценка ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвы

9.4.1. Условия землепользования

Склад из легких конструкций, отведенный под переоборудование в производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) расположен на земельном участке действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Земельный участок находится в частной собственности (приложение 5). Целевое назначение земельного участка – строительство производственной базы. Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь переоборудования, составляет 0,09962 га (996,2 м²).

Участок располагается на расстоянии 650 м от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

9.4.2. Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы и почвы

Согласно статьи 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв.

При выполнении проектируемых работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- предусмотреть гидроизоляцию площадки переоборудования;
- предусмотреть сбор талых и ливневых вод;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе монтажных работ;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

При выполнении работ по переоборудованию запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами отведенного земельного участка.

При эксплуатации объекта, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо:

- содержать занимаемый земельный участок в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- после завершения переоборудования на территории объекта организовать уборку строительного мусора и благоустройство;
- на периодической основе проводить озеленение территории предприятия и санитарно-защитной зоны;
- обеспечить защиту земель от водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

- обеспечить защиту земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, не допускать их распространение, зарастание сорняками, кустарником и мелколесьем, а также не допускать другие виды ухудшения состояния земель;
- обеспечить складирование отходов производства и потребления в специально-отведенных местах, с последующим вывозом согласно заключаемых договоров.

9.4.3. Методы и средства контроля за состоянием земельных ресурсов и почв

Организация мониторинга за состоянием земельных ресурсов и почв при реализации проектных решений не предусматривается.

9.4.4. Общие выводы

При оценке ожидаемого воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение земельных ресурсов и почв не ожидается.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

9.5. Оценка ожидаемых физических воздействий на окружающую среду

К физическим факторам, действующим на урбанизированных территориях, относятся шум, а также искусственные физические поля (вибрационные, электромагнитные, температурные).

Источники шума и искусственных физических полей, с одной стороны, стохастически распределены по всей территории (транспортные магистрали, тепловые и электрические коммуникации и т.п.), а с другой – могут быть сосредоточены на ограниченных по площади участках в пределах городских территорий (крупное промышленное производство, ТЭЦ, телевизионные башни, железнодорожные узлы и др.). В зависимости от этого потенциал воздействия источников шума и физических полей может изменяться в широких пределах и достигать значительных величин.

Физическое загрязнение связано с изменениями физических, температурно-энергетических, волновых и радиационных параметров внешней среды. Различают следующие виды физического загрязнения: тепловое, световое, электромагнитное, шумовое, вибрационное, радиоактивное.

Температурное (тепловое) загрязнение. Важным метеоэлементом окружающей среды является температура, особенно в сочетании с высокой или очень низкой влажностью и скоростью ветра. Тепловое загрязнение определяется влиянием тепловых полей на окружающую среду. Отрицательное воздействие тепла обнаруживается путем повышения тепловых градиентов, что влечет за собой изменение энергетических процессов в компонентах окружающей среды. Тепловое загрязнение на территории исследуемого объекта в основном связано с работой теплоэнергетических агрегатов.

Выбросы тепла в окружающую среду достаточно быстро рассеиваются на большие пространства и не оказывают существенного влияния на экологическую обстановку прилегающих к исследуемому объекту территорий.

Электромагнитное загрязнение – изменение электромагнитных свойств окружающей среды. Естественными источниками такого загрязнения являются постоянное электрическое и магнитное поля Земли, радиоволны, генерируемые космическими источниками (Солнце, звезды), электрические процессы в атмосфере (разряды молний).

Искусственными источниками являются – высоковольтные линии электропередач, радиопередач, теле- и радиолокационные станции, электротранспорт, трансформаторные подстанции, бытовые электроприборы, компьютеры, СВЧ-печи, сотовые и радиотелефоны, спутниковая радиосвязь и т.п.

В период переоборудования и в период эксплуатации участка установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) воздействие электромагнитных полей на компоненты окружающей среды будет незначительным. На объекте будет применяться электротехника современного качества, а также современные технологии, обеспеченные средствами защиты от электромагнитного излучения.

Для защиты работающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление и зануление металлических конструкций и электроустановок.

Световое загрязнение – нарушение естественной освещенности среды. Приводит к нарушению ритмов активности живых организмов. Использование на территории объекта современного светового оборудования исключает возможность светового загрязнения.

Для снижения светового воздействия необходимо: отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры и уменьшение до минимального количества освещения в нерабочее время; правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения; снижение уровня освещенности на участках временного пребывания людей.

Радиационное загрязнение – превышение природного радиоактивного уровня среды. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей природной среды обеспечивается в соответствии с Законом Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» и с санитарными правилами № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». На территории намечаемой деятельности источники радиационного излучения отсутствуют.

Шумовое и вибрационное загрязнение. Шумовое загрязнение – раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека.

Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах по установке мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации), а также при ее эксплуатации не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № КР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.

Для борьбы с шумом и вибрационными колебаниями предусматривается ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15
- использование оборудования, имеющего сертификаты соответствия и разрешенного к применению в РК;
- содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;
- поддержание в рабочем состоянии шумогасящих и виброизолирующих устройств основного технологического оборудования.
- применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей;
- прохождение работниками, занятыми при переоборудовании и эксплуатации объекта, медицинского осмотра согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15.10.2020 г. № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров»;
- обеспечение работающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- сокращение времени пребывания в условиях шума и вибрации.

Выводы. При соблюдении предусмотренных проектных решений при установке и эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

9.6. Оценка ожидаемого воздействия на растительный и животный мир

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 17) рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию производственного процесса, использовать оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;

- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия и санитарно-защитной зоны.

Выводы. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям. Проектируемый объект находится на территории существующего промышленного объекта. Так как количество и токсичность выбросов загрязняющих веществ проектируемого объекта будет ниже допустимых нормативов, а сброс в окружающую среду не предусматривается, то дополнительное отрицательное воздействие на растительный и животный мир отсутствует.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на растительный и животный мир исключается. Программа мониторинга за наблюдением растительного и животного мира не требуется.

9.7. Оценка ожидаемого воздействия на социально-экономическую среду

В административном отношении площадка под переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) расположена на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ БУДУТ ОБРАЗОВАНЫ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

10.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе переоборудования проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,025 т/за период переоборудования;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,00075 т/за период переоборудования;
- Тара из под краски (08 01 11*) – 0,00225 т/за период переоборудования;
- Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,00635 т/за период переоборудования.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,375 т/год;
- Аспирационная пыль (10 03 24) – 94,13496 т/год;
- Зола от сжигания отходов (10 01 15) – 131,4 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период переоборудования приведены в таблице 10.1.1, на период эксплуатации – в таблице 10.1.2.

Расчет объемов образования отходов на период переоборудования приведен в приложении 9, на период эксплуатации – в приложении 10.

Таблица 10.1.1

**Лимиты накопления отходов производства и потребления
(период переоборудования)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/период переоборудования	Лимит накопления, т/период переоборудования
Всего	0,03435	0,03435
в т. ч. отходов производства	0,00935	0,00935
отходов потребления	0,025	0,025
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0,00635	0,00635
Тара из-под краски	0,00225	0,00225
Итого	0,0086	0,0086
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0,025	0,025
Огарки сварочных электродов	0,00075	0,00075
Итого	0,02575	0,02575

Таблица 10.1.2

**Лимиты накопления отходов производства и потребления
(период эксплуатации)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	225,90996	225,90996
в т. ч. отходов производства	225,53496	225,53496
отходов потребления	0,375	0,375
Опасные отходы		
Итого	0,0	0,0
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0,375	0,375
Аспирационная пыль	94,13496	94,13496
Зола от сжигания отходов	131,4	131,4
Итого	225,90996	225,90996

10.2. Сведения о классификации отходов. Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению или удалению

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсбилизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) предполагается утилизация путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в количестве 2628,0 т/год. Доставка отходов на площадку будет осуществляться автотранспортом предприятия, специально оборудованным для перевозки отходов. На утилизацию будут приниматься отходы частично или полностью обезвреженные, упакованные и промаркированные в соответствии с их классом опасности. Принимаемые отходы будут утилизироваться в максимально короткий срок. В случае невозможности их утилизации в день доставки, временное хранение отходов будет осуществляться на специально-отведенной и оборудованной площадке внутри ангара (закрытый склад). Уничтожение отходов будет проводиться в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300.

В процессе переоборудования склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) и ее эксплуатации предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности рабочих, занятых на переоборудовании (период переоборудования) и работников предприятия (период эксплуатации). Данный вид отходов относится к неопасным.

Тара из-под краски (08 01 11)* – образуется в период переоборудования при выполнении лакокрасочных работ. Данный вид отходов относится к непожароопасным и химически неактивным. Тара из-под краски относится к опасным отходам.

Огарки сварочных электродов (12 01 13) – данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах при установке линии по переработке цветных металлов, а также при ее эксплуатации, в процессе сварочных работ. Огарки относятся к неопасным отходам. Огарки отделяются от других видов отходов и хранятся в специализированном контейнере.

Промасленная ветошь (15 02 02)* – образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Состав: ветошь – 73%, масло – 12%; влага – 15%. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Промасленная ветошь относится к опасным отходам. Для временного накопления предусматривается специальная емкость.

Аспирационная пыль (10 03 24) – образуется в результате эксплуатации пылеочистного оборудования. Аспирационная пыль относится к неопасным отходам. Временное хранение пыли осуществляется в шламоотстойнике пылеочистного оборудования

Зола от сжигания отходов (10 01 15) – образуется при сжигании отходов. Зола относится к неопасным отходам. Временное хранение золы осуществляется в специальном контейнере до выгрузки в автомобиль для вывоза на полигон ТБО по договору.

Техническое обслуживание мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) будет производиться по договору со специализированной организацией. Техническое обслуживание техники – на специализированных станциях технического обслуживания.

Накопление, сбор и удаление отходов будет осуществляться с учетом требований Экологического кодекса РК.

Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Ввиду малого объема образования отходов ТБО предполагается их утилизация путем сжигания в печи-инсинераторе, также сжиганию подлежат тара из-под краски и промасленная ветошь. Остальные отходы по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

10.3. Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Для снижения возможного негативного воздействия отходов, образующихся при переоборудовании и эксплуатации производственного помещения, предполагается осуществить следующие мероприятия природоохранного назначения:

- соблюдение требований санитарных норм и правил к транспортировке и временному хранению отходов;
- контроль приема, образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- соблюдение требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- содержание в чистоте контейнеров, складов, производственной и близлежащей территорий.

10.4. Общие выводы

Система управления отходами 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.

Согласно ст. 329 Экологического Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Планируемая деятельность способствует сокращению объема отходов, образующихся в медицинских и ветеринарных организациях, а также у физических и юридических лиц. При сжигании образуется стерильный пепел в объеме не более 5% от первоначального объема отходов, который можно размещать на полигоне ТБО.

Согласно ст. 335 Экологического Кодекса РК, т.к. данный объект относится к объектам II категории, в составе пакета документов на получение разрешения на эмисии будет разработана «Программа управления отходами» для данного предприятия.

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся в период переоборудования и эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации), на компоненты природной среды относится к местному типу загрязнения. При условии строгого выполнения принятых проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм влияние отходов на компоненты окружающей среды будет незначительным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

11. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ И УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

В административном отношении площадка под переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) расположена на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7. Численность населения г. Кокшетау – 179513 человек.

Ближайший водный источник – озеро Копа, расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшақты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау). Также вблизи территории переоборудования отсутствуют автозаправочные станции (более 600 м) и кладбища (более 3000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 2000 м), детские площадки, образовательные (более 1300 м) и детские организации (более 2000 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 3000 м).

Степень воздействия планируемых работ на атмосферный воздух является незначительной. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с основными технологическими процессами. Вклад остальных источников незначителен. Предприятие не оказывает значительного влияния на качество атмосферного воздуха на границе СЗЗ и жилой зоны, нормативное качество воздуха обеспечивается.

Операции по недропользованию на участке не предусматриваются.

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории проведения работ отсутствуют.

Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности.

Сбросы производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники исключаются. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует.

Принимаемые на утилизацию отходы будут утилизироваться в кратчайшие сроки в печи-инсинераторе. Для временного хранения отходов предназначен закрытый склад. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения сторонним организациям согласно договоров. Захоронение отходов не предусматривается.

На рассматриваемой территории дикие животные, гнездовья птиц и растения, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

Ввиду незначительности вклада объекта намечаемой деятельности в общее состояние окружающей природной среды существенного воздействия на здоровье населения не ожидается.

12. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Производственное помещение предназначено для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления предполагается на промышленной территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7.

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов – поставка сырьевых компонентов, автодорожная сеть, наличие потребителей.

Варианты достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности:

1. **Предлагаемый к реализации вариант** – переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав».

Целесообразность осуществления данных решений состоит в следующем:

- здание существующее, расположено в Северной промзоне г. Кокшетау с существующей автодорожной сетью, таким образом, необходимость в строительстве дополнительных помещений и дополнительной подъездной дороги отсутствует;
- удобство логистики для поставки сырьевых компонентов;

- занятость населения в регионе и повышение качества его жизни;
- производство с низким воздействием на окружающую среду;
- утилизация отходов позволяет избежать возникновения несанкционированных свалок, предотвращает загрязнение земли, почвы и водных ресурсов.

Для исключения вредного воздействия на условия проживания населения будут приняты следующие меры:

- содержание в чистоте производственного здания и примыкающей к зданию территории;
- высота и диаметр вентиляционных труб от технологического оборудования приняты с учетом благоприятного рассеивания загрязняющих веществ.

На предлагаемый к реализации вариант выполнена оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой определено, что воздействие на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, здоровье людей и др.) намечаемой хозяйственной деятельности при соблюдении технологии проведения работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий прогнозируется в допустимых пределах.

Таким образом, данный вариант переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) является наиболее оптимальным как с экологической, так и с санитарно-гигиенической точки зрения.

2. Альтернативный вариант – переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления на отдельной промышленной площадке вне территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав».

Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления на другой производственной площадке приведет к:

- удорожанию объекта за счет обеспечения производственной площадки всеми необходимыми инженерными коммуникациями;
- дополнительному воздействию на почвенный покров и необходимостью выделения дополнительных земельных участков;
- размещение линии на новом земельном участке приведет к неизбежному воздействию на объекты растительного и животного мира, связанное с изменением в результате строительства объекта и сопутствующей инфраструктуры (места складирования, подъездные пути).

На основании вышеизложенного, строительство и обслуживание зданий и сооружений с размещением участка для утилизации отходов на другой производственной площадке приведет к значительному удорожанию проекта, т.е. будет экономически нецелесообразно.

Выбор рационального варианта осуществления намечаемой деятельности также определен в соответствии с пунктом 5 приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г), а именно:

- Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.

С экологической точки зрения преимуществом выбранной площадки является ее расположение на промышленно освоенной территории: земли не являются сельскохозяйственными; месторасположение объекта позволяет обеспечить достаточное рассеивание загрязняющих веществ; расстояние до водных объектов обуславливает расположение вне водоохраных зон и полос; промплощадка не располагается на особо-охраняемой территории; редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенных в Красную книгу, а также памятники архитектуры отсутствуют.

Таким образом, обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта, отсутствуют.

- Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

Все этапы намечаемой деятельности, которые будут осуществлены в соответствии с проектом, соответствуют законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.

- Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.

Принятые проектные решения полностью позволяют достичь заданных целей и соответствуют заявленным характеристикам объекта.

- Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Для осуществления работ по переоборудованию и эксплуатации проектируемого объекта требуется электроэнергия. Данный ресурс доступен и будет поставляться по договору.

- Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Анализ воздействий намечаемой деятельности позволяют сделать вывод, что при штатном режиме деятельность предприятия не окажет значимого негативного воздействия на социально-экономическую среду, но будет оказывать положительное воздействие на большинство ее компонентов.

Размещение объекта относительно жилой зоны соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». При проведении оценки воздействия на окружающую среду проводятся общественные слушания, что обеспечит гласность принятия решений и доступность экологической информации, т.е. будут соблюдены права и законные интересы населения затрагиваемой намечаемой деятельностью территории.

Вывод. Принятые проектом решения отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики утилизации отходов. Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

- Выбранная технология обеспечивает низкую экологическую нагрузку на окружающую среду, а также благоприятно влияет на нее за счет утилизации отходов. Процесс сжигания сокращает объем отходов на более чем 90%.

- Создание рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест – основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование района, а кроме того – создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

- Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

- Не требуется освоение новых земель для реализации проектных решений, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других.

Разработанные в проекте решения соответствуют общепринятым мировым нормам и полностью отвечают требованиям законодательства Республики Казахстан.

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

13.1. Жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи с соблюдением санитарно-гигиенических нормативов в пределах санитарно-защитной зоны предприятия и соответственно и за ее пределами.

Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Проведение работ по реализации намечаемой деятельности с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую сферу.

Анализ воздействия хозяйственной деятельности показывает, что намечаемая деятельность положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов.

Экономическая деятельность предприятия окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области.

13.2. Биоразнообразие

Проектируемый объект находится на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». При переоборудовании и в процессе эксплуатации проектируемого объекта негативного воздействия на ландшафт территории не ожидается.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан.

Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют.

В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

13.3. Земли и почвы

На земельном участке не предполагается антропогенный физический фактор воздействия. При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется.

При выполнении проектных решений и предложенных мероприятий по охране почвенного покрова ущерба не ожидается.

13.4. Воды

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

13.5. Атмосферный воздух

Технологические процессы, которые будут применяться как при установке, так и при эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) окажут определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории размещения объекта.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения объекта намечаемой деятельности относятся к локальному типу загрязнения. Продолжительность воздействия выбросов от исследуемого объекта будет кратковременной в период переоборудования и постоянной в период эксплуатации. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

13.6. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

На затрагиваемой территории все виды флоры и фауны приспособлены к значительным колебаниям температуры. Не наблюдается также изменений видового состава или деградации животных и растений. Поэтому общее экологическое состояние территории можно характеризовать, как устойчивое, а сопротивляемость к изменению климата – высокой.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

13.7. Материальные активы, объекты историко-культурного наследия

Планируемое производство является самокупаемым и осуществляет инвестиции из собственных активов. Дополнительных инвестиций за счет бюджета административных и иных органов Республики Казахстан при осуществлении намечаемой деятельности не требуется.

На рассматриваемой территории природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов отсутствуют.

13.8. Взаимодействие затрагиваемых компонентов

Природно-территориальный комплекс – это совокупность взаимосвязанных природных компонентов на определенной территории, который формируется в течение длительного времени под влиянием внешних и внутренних процессов.

В природном комплексе происходит постоянное взаимодействие природных компонентов, все они взаимосвязаны и влияют друг на друга. При изменении одного природного компонента меняется весь природный комплекс.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

14. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду определяется пунктами 25 и 26 «Инструкция по организации и проведению экологической оценки» утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности приведено в таблице 14.1.

Таблица 14.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	Осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК. Воздействие исключено
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в первой строке	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
3	Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 планируется на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Воздействие исключено
4	Включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Воздействие исключено
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Воздействие исключено
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия минимальная, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
8	Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Данный вид воздействия признается возможным. Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.
9	Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Воздействие исключено
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Воздействие исключено
12	Повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Воздействие исключено
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Воздействие исключено
14	Оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам ИКН	Воздействие исключено
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Воздействие исключено
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	Воздействие исключено
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Воздействие исключено
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Воздействие исключено
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Согласно постановления акимата Акмолинской области от 28.07.2020 г. № А-8/377 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения» и приказ Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения на исследуемой территории памятники историко-культурного наследия, археологии, градостроительства и архитектуры отсутствуют. Воздействие исключено

Продолжение таблицы 14.1.

Определение возможных существенных воздействий намечаемой деятельности

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Воздействие исключено
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Воздействие исключено
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Интенсивность воздействия находится в пределах допустимых норм
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Воздействие исключено
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	Воздействие исключено
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Воздействие исключено
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Воздействие исключено
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Воздействие исключено

Реализация намечаемой деятельности 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; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности.

Намечаемая деятельность не приведет к ухудшению состояния особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и т.п.; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду; не приведет к потере биоразнообразия в части объектов растительного и животного мира или их сообществ, являющихся редкими или уникальными.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что ожидаемое воздействие проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как незначительное.

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

15.1. Атмосферный воздух

В период переоборудования склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 13 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); диметилбензол; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка переоборудования).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу за период переоборудования составит – 0,01877115 тонны (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **0,01877115 тонны за период переоборудования.**

В период эксплуатации участка утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 13 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, хлористый водород, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), смесь углеводородов предельных C1-C5, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы которые отводятся через 1 организованный и 3 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 5,69647728 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **5,69647728 тонны в год.**

Количественная характеристика (г/с, т/год) выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ определена в зависимости от изменения режима работы объекта, технологических процессов и оборудования и с учетом нестационарности выделений во времени.

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период переоборудования и период эксплуатации проектируемого объекта определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложения 7 и 8).

Расчет рассеивания, с картографическим материалом, по требующим расчета загрязняющим веществам представлен в приложении 11 на период переоборудования и в приложении 12 – на период эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации).

15.2. Физическое воздействие

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

15.3. Операции по управлению отходами

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- наблюдение за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- обслуживание ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

16. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

В процессе переоборудования проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,025 т/за период переоборудования;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,00075 т/за период переоборудования;
- Тара из под краски (08 01 11*) – 0,00225 т/за период переоборудования;
- Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,00635 т/за период переоборудования.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,375 т/год;
- Аспирационная пыль (10 03 24) – 94,13496 т/год;
- Зола от сжигания отходов (10 01 15) – 131,4 т/год.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период переоборудования приведены в таблице 10.1.1, на период эксплуатации – в таблице 10.1.2. Расчет объемов образования отходов на период переоборудования приведен в приложении 9, на период эксплуатации – в приложении 10.

17. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов в рамках намечаемой деятельности не прогнозируется.

18. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ

В целом, переоборудование и эксплуатация проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий предусмотренных данным проектом позволяет максимально снизить негативные последствия для окружающей среды.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте могут являться:

- нарушения технологических процессов;
- технические ошибки обслуживающего персонала;
- нарушения противопожарных норм и правил техники безопасности;
- аварийное отключение систем энергоснабжения;
- стихийные бедствия;
- террористические акты и т.п.

Руководители проекта несут ответственность за предотвращение аварийных ситуаций на проектируемом объекте, и обязаны обеспечить полную безопасность намечаемой деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье людей работающих на объекте, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах намечаемой деятельности.

В целях предотвращения возникновения аварийных ситуаций на проектируемом объекте предполагается:

- соблюдение технологического процесса в период переоборудования и эксплуатации объекта;
- постоянный контроль за всеми видами воздействия, который осуществляет персонал, ответственный за ТБ и ООС;
- пропаганда охраны природы;
- оборудование сооружений системой контроля и автоматизации;
- соблюдение технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утвержденного приказом МЧС РК от 17.08.2021 г. № 405;
- соблюдение техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды;
- соблюдение требований нормативно-правовых актов в области промышленной безопасности;
- привлечение для переоборудования объекта, а в дальнейшем для выполнения текущего ремонта оборудования специалистов, прошедших специальное обучение и имеющих допуск к подобным работам;
- подготовка обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность.

Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры, в связи, с чем необходимо иметь достаточное количество квалифицированных рабочих, техники и оборудования.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

19. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве новых объектов является разработка и выполнение природоохранных мероприятий.

Одним из наиболее значимых и необходимых требований для контроля воздействий и разработки конкретных мероприятий по их ограничению и снижению является производственный мониторинг окружающей среды, который предусматривает регистрацию возникающих изменений. Вовремя выявленные негативные изменения в природной среде позволят определить источник негативного воздействия и принять меры по его снижению.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно:

- проведение архитектурно-строительных работ в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора, хранения и утилизации отходов;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

При соблюдении предусмотренных проектных решений при переоборудовании и эксплуатации проектируемого объекта, а также при условии выполнения всех предложенных данным проектом природоохранных мероприятий отрицательное влияние на компоненты окружающей среды при реализации намечаемой деятельности исключается.

20. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Биоразнообразие – разнообразие жизни во всех ее проявлениях, а также показатель сложности биологической системы, разнокачественности ее компонентов.

Биоразнообразие – это общий термин, охватывающий виды всевозможных местообитаний, например, лесных, пресноводных, морских, почвенных, культурные растения, домашних и диких животных, микроорганизмов. В качестве основы можно выделить три типа разнообразия: экосистемы и ландшафты (разнообразие местообитаний).

Сохранение биоразнообразия очень важно, так как экосистемы и живущие в них организмы очищают воздух, почву и воду, производят кислород, делают климат более благоприятным, защищают от плохих погодных условий, поддерживают плодородие почв и глобальный климат на Земле, поглощают загрязнения.

В целях сохранения биоразнообразия применяется следующая иерархия мер в порядке убывания их предпочтительности:

- первоочередными являются меры по предотвращению негативного воздействия;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить, должны быть приняты меры по его минимизации;
- когда негативное воздействие на биоразнообразие невозможно предотвратить или свести к минимуму, должны быть приняты меры по смягчению его последствий;
- в той части, в которой негативные воздействия на биоразнообразие не были предупреждены, сведены к минимуму или смягчены, должны быть приняты меры по компенсации потери биоразнообразия.

Проектируемый объект расположен на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Характер намечаемой производственной деятельности показывает, что:

- использование объектов растительного и животного мира отсутствует;
- территория воздействия находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов;
- негативного воздействия на здоровье населения прилегающих территорий не ожидается;
- отсутствуют объекты историко-культурного наследия.

На основании вышеизложенного проведение оценки потери биоразнообразия и разработка мероприятий по их компенсации не требуется.

21. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В настоящем проекте проведен анализ возможных воздействий намечаемой деятельности на различные компоненты природной среды, определены их характеристики в периоды работ по переоборудованию и эксплуатации проектируемого объекта.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности.

Проектом установлено, что в период реализации намечаемой деятельности будут преобладать воздействия низкой значимости. Воздействия высокой значимости не выявлены. Обоснования необходимости выполнения операций, влекущих необратимые воздействия, не требуются.

Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

В сравнительном анализе потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах нет необходимости.

22. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

Порядок проведения послепроектного анализа в соответствии с пунктом 3 статьи 78 Экологического кодекса Республики Казахстан определен приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа».

Послепроектный анализ 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.

В соответствии с пп. 1. п. 4 главы 2 «Правил проведения послепроектного анализа...», послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду и в случаях, если необходимость его проведения установлена и обоснована в отчете о возможных воздействиях на окружающую среду и в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду не выявлено. Так как проектируемый объект располагается на действующем производстве и в пределах существующей площадки каких-либо существенных изменений в компонентах окружающей среды и социально-экономическом положении территории воздействия не произойдет. Само воздействие проектируемых объектов оценивается, как допустимое.

В связи с тем, что настоящий проект характеризуется отсутствием выявленных неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий проведение послепроектного анализа в рамках намечаемой деятельности не требуется.

23. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности по переоборудованию склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) на начальной стадии ее осуществления не прогнозируется.

Намечаемую деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации проектируемого оборудования. Причин, которые бы препятствовали осуществлению намечаемой деятельности не выявлено, кроме как не зависящих от действий и решений ТОО «МеталлоСплав», т.е. обстоятельств непреодолимой силы, к которым относятся войны, наводнения, пожары, и прочие стихийные бедствия, забастовки, изменения действующего законодательства и т.п.

В случае, когда все таки предприятие решит прекратить намечаемую деятельность будут проведены следующие мероприятия:

- Разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования.
- Вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

24. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Настоящий Проект отчета о возможных воздействиях выполнен в соответствии с действующими экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами и правилами Республики Казахстан.

Методологическая основа проведения экологической оценки представлена в списке использованной литературы данного проекта. Методики, инструкции и прочие подзаконные акты, имеющие отношение к данному проекту приняты согласно Экологического законодательства РК.

Источниками экологической информации послужили общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-kokshetau>; <https://ecoportal.kz/>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; другие общедоступные источники.

25. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ

При проведении исследований трудностей связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем знаний не возникло.

Требования к подготовке Отчета о возможных воздействиях регламентированы статьей 72 Экологического кодекса РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г., а также приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 280 от 30.07.2021 г «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

25. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

В административном отношении площадка под переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления расположена на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7.

Спутниковая карта района расположения участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) ТОО «МеталлоСплав» приведена в приложении 3. Ситуационная карта-схема района расположения проектируемого объекта приведена в приложении 4.

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.

Численность населения г. Кокшетау – 179513 человек.

Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау). Также вблизи территории переоборудования отсутствуют автозаправочные станции (более 600 м) и кладбища (более 3000 м), вновь строящиеся жилые застройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения (более 2000 м), детские площадки, образовательные (более 1300 м) и детские организации (более 2000 м), лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования (более 3000 м).

Ближайший водный источник – озеро Копя, расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшакты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

В период переоборудования проектируемого объекта основной ущерб для окружающей среды будет связан с выбросом в атмосферу при выполнении следующих видов работ: сварочные работы, малярные работы, гидроизоляция конструкций, разгрузка сыпучих строительных материалов, работа автотранспорта и техники. Данное воздействие носит временный характер, продолжительность переоборудования – 2 месяца.

В период эксплуатации проектируемого объекта выбросы в атмосферу будут осуществляться от технологического оборудования участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации).

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период переоборудования и эксплуатации проектируемого объекта относятся к локальному типу загрязнения.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Принимаемые на утилизацию отходы (медицинские отходы, ветеринарные отходы, опасные и неопасные отходы производства и потребления) будут утилизироваться в кратчайшие сроки в печи-инсинераторе. Для временного хранения отходов предназначен закрытый склад. Предполагаемые к образованию отходы (твердо-бытовые отходы; огарки сварочных электродов; тара из под краски; промасленная ветошь; аспирационная пыль; зола от сжигания отходов) будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Ввиду малого объема образования отходов ТБО предполагается их утилизация путем сжигания в печи-инсинераторе, также сжиганию подлежат тара из-под краски и промасленная ветошь. Остальные отходы по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров. Захоронение отходов не предусматривается.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «МеталлоСплав».

Адрес места нахождения: Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона «Северная», Проезд 3, здание 7

БИН: 220940017943

Телефон: +7-705-745-09-99

Адрес электронной почты: sv_aliyans@mail.ru

Краткое описание намечаемой деятельности.

Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 предполагается на территории действующей промышленной базы сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, Промышленная зона «Северная», Проезд 3, здание 7. Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь переоборудования, составляет 0,09962 га (996,2 м²).

Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов. Альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления отсутствуют.

Производственное помещение предназначено для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300. Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предусмотрена круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления, т.е. рабочий процесс – автоматизирован. Комплектность оборудования включает в себя: инсинератор с основной камерой сгорания и камерой дожигания; горелку основной камеры; горелку камеры дожигания; топливный бак для хранения дизтоплива; дымоход; электрический шкаф управления; вентиляторы; систему пылегазоочистки, состоящую из мокрого скрубера и рукавного фильтра; воздушный компрессор; дизельный генератор для аварийного электроснабжения.

Медицинские и ветеринарные отходы, а также опасные и неопасные отходы производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» планирует принимать у юридических и физических лиц на основании договоров.

Отходы будут доставляться специализированным транспортом и разгружаться в складское помещение (часть производственного помещения). Отходы будут перевозиться способом, исключающим возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

Инсинерация – это контролируемый процесс сжигания отходов в специальной печи (инсинераторе). Отходы, предназначенные для сжигания в инсинераторе, можно не сортировать, так как все отходы подвергаются полному уничтожению. Достоинствами инсинерации являются: возможность применения ко всем видам отходов, минимизация на 90% объема отходов, полная стерилизация и отсутствие необходимости предварительной сортировки и подготовки сжигаемого мусора. В результате, отходы инсинератора могут быть утилизированы на обычной свалке вместе с бытовым мусором.

Использование инсинератора – это один из самых простых и эффективных способов обеспечения санитарной чистоты – отходы утилизируются по мере накопления и риск распространения заболеваний сводится к нулю, так как после использования инсинератора не остается отходов, которые могут привлечь разносчиков заболеваний.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие проектируемого объекта на здоровье населения находится на низком уровне. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан.

Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК, на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируются.

Проектируемый объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Проектируемый объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов, на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

В период переоборудования проектируемого объекта в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 13 загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды; марганец и его соединения; азота (IV) диоксид; азот (II) оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор); диметилбензол; керосин; уайт-спирит; углеводороды предельные C12-C19; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния и две группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе, которые отводятся через 1 неорганизованный источник выбросов (площадка переоборудования).

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу за период переоборудования составит – 0,01877115 тонны (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **0,01877115 тонны за период переоборудования.**

В период эксплуатации производственного помещения с мусоросжигательной печью-инсинератором H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение 13 загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, хлористый водород, углерод, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), смесь углеводородов предельных C1-C5, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы и три группы, обладающие эффектом вредного суммарного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе которые отводятся через 1 организованный и 3 неорганизованных источника выбросов.

Валовый выброс вредных веществ на период эксплуатации составит – 5,69647728 тонны в год (без учета передвижных источников). Норматив выбросов – **5,69647728 тонны в год.**

Физическое воздействие намечаемой деятельности на компоненты природной среды не будет выходить за рамки предельно допустимых уровней, установленных гигиеническими нормативами Республики Казахстан к физическим факторам.

При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) предполагается утилизация путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в количестве 2628,0 т/год. На утилизацию будут приниматься отходы частично или полностью обезвреженные, упакованные и промаркированные в соответствии с их классом опасности. Принимаемые отходы будут утилизироваться в максимально короткий срок.

В процессе переоборудования проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,025 т/за период переоборудования; огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,00075 т/за период переоборудования; тара из под краски (08 01 11*) – 0,00225 т/за период переоборудования; промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,00635 т/за период переоборудования.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,375 т/год; аспирационная пыль (10 03 24) – 94,13496 т/год; зола от сжигания отходов (10 01 15) – 131,4 т/год.

Водоснабжение и канализация проектируемого объекта – централизованное, от существующих сетей ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Потребность в хозяйственно-питьевой воде на период переоборудования составит 2,2 м³; на период эксплуатации – 45,625 м³/год.

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, переоборудование и эксплуатация проектируемого объекта не относятся к категории опасных экологических видов деятельности.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- проведение архитектурно-строительных работ в пределах отведенного земельного участка;
- проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования;
- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора, хранения и утилизации отходов;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации намечаемой деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7 не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места технологического оборудования; вывоз с территории материалов, отходов и т.п. согласно договоров.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-kokshetau>; <https://ecoportal.kz/>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан № 481 от 09.07.2003 г.
3. Программный комплекс «ЭРА».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 г. № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.07.2021 г. № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 229 от 01.07.2021 г. «Об утверждении правил проведения слепопроектного анализа и формы заключения по результатам слепопроектного анализа».
9. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
10. Приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий».
11. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
12. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
13. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Л. Гидрометеиздат, 1989.
14. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология.
15. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
16. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.
17. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ -96/2020.

18. Правила утилизации, уничтожения биологических отходов, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 апреля 2015 года № 16-07/307.
19. Кодекс РК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс).
20. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промотходов. Российское АО «Газпром» ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г.
21. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».
22. Приложения № 8 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
23. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
24. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
25. Приложение № 11 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
26. Приложение № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».
27. Приложение № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
28. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
29. РНД 211.2.02.04-2004. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». Астана, 2004.
30. РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.
31. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Приложение 1 к Правилам оказания
государственной услуги «Заключение об
определении сферы охвата оценки воздействия на
окружающую среду и (или) скрининга воздействий
намечаемой деятельности»

KZ68RYS00694055

04.07.2024 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "МеталлоСплав", 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Промышленная зона Северная Проезд 3, здание № 7, 220940017943, СУЛГАНОВ ЕРЖАН ЕРБАЯНОВИЧ, +7-705-745-09-99, metallo_splav@mail.ru
наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Проект «Установка мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7» ТОО «МеталлоСплав». Режим работы печи круглогодичный – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Планируемая деятельности в приложении 1 Экологического кодекса РК относится к видам намечаемой деятельности, для которых процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду является обязательной – объекты по удалению отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне (раздел 1, п. 6, п.п. 6.1). Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории (раздел 2, п. 6, п.п. 6.2 – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более; раздел 2, п. 6, п.п. 6.4 – объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов; раздел 2, п. 6, п.п. 6.6 – объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки; раздел 2, п. 6, п.п. 6.7 – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год).

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее для мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления оценка воздействия на окружающую среду не проводилась. Установка мусоросжигательной печи предполагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав»;

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Установка мусоросжигательной печи-инсинератора НЛРГ-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления предполагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7. Географические координаты угловых точек участка установки печи: 53°19'34.5"N 69°25'07.4"E (53.326250, 69.418722); 53°19'34.1"N 69°25'05.9"E (53.326139, 69.418306); 53°19'33.6"N 69°25'06.2"E (53.326000, 69.418389); 53°19'34.0"N 69°25'07.7"E (53.326111, 69.418806); центр: 53°19'34.1"N 69°25'06.7"E (53.326139, 69.418528). Ближайшая жилая зона от исследуемого участка расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау). Ближайший водный объект (озеро Копя) расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кыдыкты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Выбор участка обоснован логистическими ресурсами. Возможность выбора других мест не рассматривалась.

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Установка мусоросжигательной печи-инсинератора НЛРГ-300 предполагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь для установки мусоросжигательной печи-инсинератора, составляет 0,1 га (1000 м²). Мусоросжигательная печь-инсинератор предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Режим работы печи круглогодичный – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Установка мусоросжигательной печи-инсинератора НЛРГ-300 предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предусмотрена круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления, т.е. рабочий процесс – автоматизирован. Комплектность оборудования включает в себя: инсинератор с основной камерой сгорания и камерой дожиг; горелку основной камеры; горелку камеры дожиг; топливный бак для хранения дизтоплива; дымоход; электрический шкаф управления; вентиляторы; систему пылегазоочистки, состоящую из мокрого скрубера и рукавного фильтра; воздушный компрессор; дизельный генератор для аварийного электроснабжения. Для доставки отходов для утилизации будет использоваться малотоннажный грузовой автомобиль. В период установки мусоросжигательной печи-инсинератора будут вестись следующие работы: сварочные работы, малярные работы, гидроизоляция конструкций и переоснастка сыпучих материалов, работа автотранспорта и техники. Печь будет установлена в металлический ангар. Строительство зданий и сооружений не предполагается.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Начало установки мусоросжигательной печи-инсинератора НЛРГ-300 планируется на 4 квартал 2024 года. Предположительный срок установки – 2 месяца. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – январь 2025 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации оборудования для утилизации отходов.

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования. Земельный участок для установки мусоросжигательной печи-инсинератора ИЛРГ-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления расположен на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь для установки мусоросжигательной печи-инсинератора, составляет 0,1 га (1000 м²). Географические координаты угловых точек участка установки печи: 53°19'34.5"N 69°25'07.4"E (53.326250, 69.418722); 53°19'34.1"N 69°25'05.9"E (53.326139, 69.418306); 53°19'33.6"N 69°25'06.2"E (53.326000, 69.418389); 53°19'34.0"N 69°25'07.7"E (53.326111, 69.418806); центр: 53°19'34.1"N 69°25'06.7"E (53.326139, 69.418528). Целевое назначение – установка мусоросжигательной печи-инсинератора ИЛРГ-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Предполагаемые сроки использования – 10 лет;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности. Предполагаемый источник питьевого водоснабжения объекта – привозная вода. Предполагаемый источник хозяйственного водоснабжения – централизованный, от городских водопроводных сетей. Ближайший водный источник – озеро Копя, расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшақты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона озера Копя и реки Кылшақты, согласно постановлению акимата Акмолинской области от 03.05.2022 г. № А-5/222 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса озера Копя – 35-75, реки Кылшақты – 35-100 м. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая). Питьевые нужды: привозная бутилированная вода, вид водопользования – общее, качество необходимой воды – питьевая. Хозяйственные нужды: централизованное водоснабжение, вид водопользования – общее, качество необходимой воды – питьевая; объемов потребления воды. Питьевое водоснабжение объекта намечаемой деятельности будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды за период установки составит 2,2 м³ (2 человека * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 44 /рабочие дни за период установки/), в период эксплуатации – 45,625 м³/год (5 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 365 /рабочие дни/). Хоз-бытовое водоснабжение объекта намечаемой деятельности предполагается централизованное, от городских водопроводных сетей; операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Питьевое водоснабжение объекта намечаемой деятельности будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Хоз-бытовое водоснабжение объекта намечаемой деятельности предполагается централизованное, от городских водопроводных сетей;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны). Участки недропользования на территории объекта намечаемой деятельности отсутствуют;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации. Установка мусоросжигательной печи-инсинератора предполагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в промышленной зоне г. Кокшетау. Зеленые насаждения на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Также отсутствуют зеленые насаждения, подлежащие вырубке или переносу в ходе реализации намечаемой деятельности;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных оwoйств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием:

объемов пользования животным миром Установка мусоросжигательной печи-инсинератора H.LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления предполагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Пользование животным миром в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира на участке намечаемой деятельности отсутствуют. Проведение операций, для которых планируется использование объектов животного мира, в ходе намечаемой деятельности не предполагается;

б) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Мусоросжигательная печь-инсинератор H.LPG-300 предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Печь работает на дизельном топливе. Годовой расход дизтоплива составит – 219,0 тонн. Также для работы оборудования предприятия будет использоваться электроэнергия, поставляемая согласно технических условий на электроснабжение от городских электрических сетей;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов при осуществлении намечаемой деятельности отсутствуют.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид – 2,2456 т/год; азот (II) оксид – 0,36491 т/год; хлористый водород – 0,00252288 т/год; сера диоксид – 2,586 т/год; сероводород – 0,000003108 т/год; углерод оксид – 0,00708 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – 0,0126144 т/год; углеводороды предельные C12-C19 – 0,001106892 т/год; взвешенные частицы – 0,47664 т/год. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Общий предполагаемый объем выбросов составит 5,69647728 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, хлористый водород, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор). При монтажных работах (период установки) в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды – 0,0005 т/за период установки; марганец и его соединения – 0,00009 т/за период установки; фтористые газообразные соединения – 0,00002 т/за период установки; диметилбензол – 0,0081 т/за период установки; уайт-спирит – 0,01005 т/за период установки; углеводороды предельные C12-C19 – 0,000005 т/за период установки; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,00000615 т/за период установки. Загрязняющие вещества имеют 2-3 классы опасности. Общий предполагаемый объем выбросов за период установки составит 0,027186 тонны за период установки. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: фтористые газообразные соединения. От передвижных источников в атмосферный воздух в период установки и эксплуатации мусоросжигательной печи предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, смесь углеводородов предельных C1-C5, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин. Загрязняющие вещества имеют 2-3 классы опасности. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется.

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей,

данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. Канализационная система – централизованная, в городские канализационные сети.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей При строительно-монтажных работах предполагается образование следующих видов отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,025 т/за период установки; отгарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,00075 т/за период установки; тара из-под краски (08 01 11*) – 0,00225 т/за период установки; промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,00635 т/за период установки. Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности работников, занятых при установке печи. Отгарки сварочных электродов образуются в результате использования сварочных электродов для сварочных работ. Тара из-под краски образуется при выполнении лакокрасочных работ. Промасленная ветошь образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Всего предполагаемый объем образования отходов за период установки составит 0,03435 тонн. При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) предполагается утилизация путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в количестве 2628,0 т/год. Доставка отходов на площадку будет осуществляться автотранспортом предприятия, специально оборудованным для перевозки отходов. На утилизацию будут приниматься отходы частично или полностью обезвреженные, упакованные и промаркированные в соответствии с их классом опасности. Временное хранение отходов будет осуществляться на специально-отведенной и оборудованной площадке внутри ангара (закрытый склад). Уничтожение отходов будет проводиться в мусоросжигательной печи-инсинераторе HPLPG-300. Виды образующихся отходов при эксплуатации и их предполагаемые объемы: твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,375 т/год; зола от сжигания отходов (10 01 15) – 131,4 т/год; аспирационная пыль (10 03 24) – 94,13496 т/год. Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности сотрудников, работающих на мусоросжигательном участке. Зола образуется при сжигании отходов. Аспирационная пыль образуется в результате эксплуатации пылесосного оборудования. Всего предполагаемый объем образования отходов за период эксплуатации составит – 225,90996 т/год. На данный вид деятельности (период эксплуатации) не распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованной (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадке (раздельный сбор отходов по видам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.). Ввиду малого объема образования отходов ТБО предполагается их утилизация путем сжигания в печи-инсинераторе, также сжиганию подлежат тара из-под краски и промасленная ветошь. Остальные отходы по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории. Для осуществления намечаемой деятельности потребуется Разрешение на эмиссии в окружающую среду, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области».

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и

другие объекты) Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность. Зима суровая, морозная, с бурями и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кокшетау проводятся на 2 автоматических постах наблюдения. По последним данным стационарной сети наблюдений («Казгидромет») уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как низкий, он определялся значениями СИ=0,8 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень). Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по Акмолинской области находились в пределах 0,05-0,27 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч). Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области по последним данным колебалась в пределах 1,6-2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует. Промышленная территория ТОО «МеталлоСплав» и соответственно территория установки мусоросжигательной печи находится в промышленной зоне г. Кокшетау, на уже освоенных и техногенно-нарушенных площадях и не оказывает дополнительного вторжения в животный, растительный мир и в недра. Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории проведения работ отсутствуют. Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2, производства мусоро(отхо)сжигательные, мусоро(отхо)сортировочные и мусоро(отхо)перерабатывающие мощностью до 40000 тонн в год, а также объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5). Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении от территории размещения участка установки мусоросжигательной печи-инсинератора ИЛРГ-300. Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 600 м) и кладбища (более 3000 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии 3200 м (оз. Кона) в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов. Ближайший пост наблюдения расположен в г. Кокшетау на расстоянии более 2000 м. Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территориях. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют.

14. Характеристика 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, предварительная оценка их существенности Анализ воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности показывает, что значительного ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. 1. Воздействие на состояние воздушного бассейна будет происходить при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основной вклад в выбросы в атмосферу дают источники загрязняющих веществ, связанные с технологическими процессами утилизации (сжигания) отходов, вклад источников загрязнения в период установки – незначителен. Соблюдение технологических процессов при проведении работ, безаварийность процессов позволит минимизировать выбросы в атмосферный воздух. 2. Основные источники шума на исследуемом объекте – производственное оборудование и транспорт. Вибрационное загрязнение – возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные уровни шума и вибрации от всего оборудования при работах по установке мусоросжигательной печи, а также при ее эксплуатации не будут превышать предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. 3. Негативное воздействие на подземные воды от намечаемой хозяйственной деятельности в рамках проекта не прогнозируется. Использование водных ресурсов будет осуществляться в рамках необходимой потребности. Сброс производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностные и подземные водные источники не предусмотрен. Негативное воздействие на водные ресурсы отсутствует. 4.

Система обращения с отходами производства и потребления будет регулироваться Программой управления отходами. Предполагаемые к образованию отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться в специально отведенных организованных местах, а затем передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или закоронения сторонним организациям согласно договорам, а также утилизироваться путем сжигания в печи-инсинераторе. 7. Осуществление намечаемой деятельности не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды, не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности. 8. Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности на всех этапах работ на предприятии будут соблюдаться все условия проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ будут предусмотрены меры для предотвращения (снижения) аварийных ситуаций. Строгое соблюдение правил техники безопасности и природоохранных мероприятий позволит максимально снизить негативные последствия для окружающей среды. 8. Негативного воздействия на недр, растительный и животный мир не предполагается.

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости. Осуществление намечаемой деятельности не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду.

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий. Прогноз последствий при реализации намечаемой деятельности благоприятный, ухудшения состояния природной среды не прогнозируется. Основные мероприятия по снижению или исключению воздействия, включают современные методы предотвращения и снижения загрязнения, а именно: проведение архитектурно-строительных работ в пределах отведенного земельного участка; проведение своевременного технического обслуживания и ремонта оборудования; обеспечение технологического контроля за соблюдением технологий производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования; контроль за объемами водопотребления и водоотведения; организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при установке объекта, а также при его эксплуатации; содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению; проведение озеленения и благоустройства территории предприятия; соблюдение установленных норм и правил природопользования; экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности; проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира. Соблюдение требований экологического и санитарно-гигиенического законодательства Республики Казахстан; соблюдение строительных норм и правил техники безопасности при установке и эксплуатации объекта позволит исключить возможность неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта). Территория осуществления намечаемой деятельности выбрана с учетом логистических ресурсов (ЛЭП, дорожная развязка, наличие поставщиков и т.п.). Выбранная технология обеспечивает низкую экологическую нагрузку на окружающую среду, а также благоприятно влияет на климат, ландшафт, орошение. Альтернативные достижения целей указанной намечаемой деятельности и варианты ее осуществления отсутствуют.

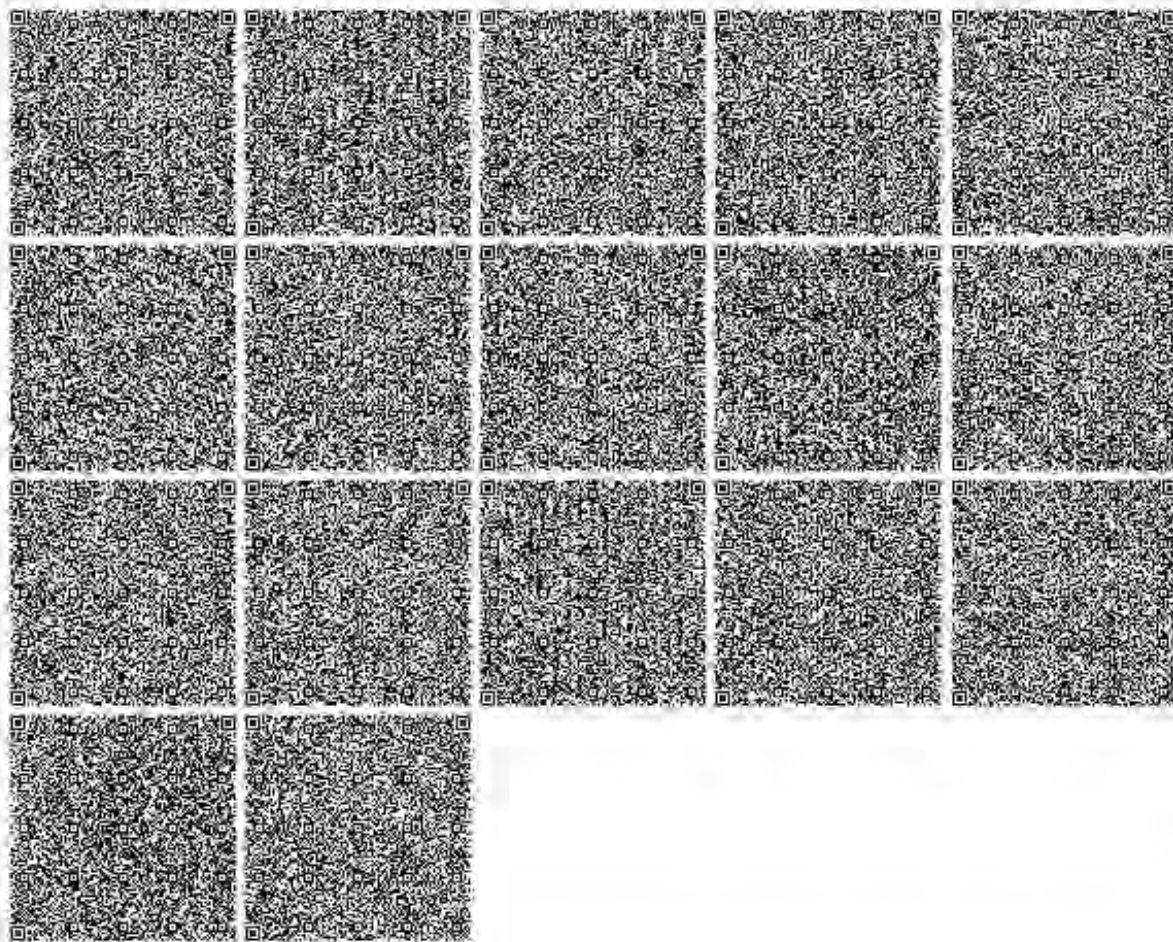
Руководитель инсинератора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Султанов Е.Е.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



8



Этот документ является частью проекта отчета о возможных воздействиях к проекту «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7» и является неотъемлемой частью документа. Настоящим документом подтверждается, что данный документ является частью документа, указанного в заголовке документа.

Приложение 2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Номер: KZ45VWF00199556

Дата: 05.08.2024

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Маңғилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «МеталлоСплав». Материалы поступили на рассмотрение 04.07.2024г. №KZ68RYS00694055.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «МеталлоСплав», 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, Промышленная зона Северная Проезд 3, здание № 7, 220940017943, СУЛТАНОВ ЕРЖАН ЕРБАЯНОВИЧ, +7-705-745-09-99, metallo_splav@mail.ru.

Общее описание видов намечаемой деятельности. Проект «Установка мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объекта). Начало установки мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 планируется на 4 квартал 2024 года. Предположительный срок установки – 2 месяца. Предположительный срок ввода в эксплуатацию объекта – январь 2025 года. Деятельность предполагается осуществлять в течении технического срока эксплуатации оборудования для утилизации отходов.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Установка мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления предполагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7. Географические координаты угловых точек участка установки печи: 53°19'34.5"N 69°25'07.4"E (53.326250, 69.418722); 53°19' 34.1"N 69°25'05.9"E (53.326139, 69.418306); 53°19'33.6"N 69°25'06.2"E (53.326000, 69.418389); 53°19'34.0"N 69°25'07.7"E (53.326111, 69.418806); центр:



53°19'34.1"N 69°25'06.7"E (53.326139, 69.418528). Ближайшая жилая зона от исследуемого участка расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау). Ближайший водный объект (озеро Копя) расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшақты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Выбор участка обоснован логистическими ресурсами. Возможность выбора других мест не рассматривалась.

Краткое описание намечаемой деятельности

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Установка мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 предполагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Площадь земельного участка промышленной базы ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь для установки мусоросжигательной печи-инсинератора, составляет 0,1 га (1000 м²). Мусоросжигательная печь-инсинератор предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Режим работы печи круглогодичный – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Установка мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления. Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предусмотрена круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год. Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления, т.е. рабочий процесс – автоматизирован. Комплектность оборудования включает в себя: инсинератор с основной камерой сгорания и камерой дожига; горелку основной камеры; горелку камеры дожига; топливный бак для хранения дизтоплива; дымоход; электрический шкаф управления; вентиляторы; систему пылегазоочистки, состоящую из мокрого скрубера и рукавного фильтра; воздушный компрессор; дизельный генератор для аварийного электроснабжения. Для доставки отходов для утилизации будет использоваться малотоннажный грузовой автомобиль. В период установки мусоросжигательной печи-инсинератора будут вестись следующие работы: сварочные работы, малярные работы, гидроизоляция конструкций и пересыпка сыпучих материалов, работа автотранспорта и техники. Печь будет установлена в металлический ангар. Строительство зданий и сооружений не предполагается.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды. Рассматриваемая территория по климатическому районированию территорий относится к 1 климатическому району, подрайон 1В (СП РК 2.04.01-2017). Для района характерны резкие колебания температур воздуха и быстрое их нарастание в весенний период, низкая влажность и интенсивная ветровая деятельность. Зима суровая, морозная, с бурями и метелями, с



неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Кокшетау проводятся на 2 автоматических постах наблюдения. По последним данным стационарной сети наблюдений («Казгидромет») уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как низкий, он определялся значениями СИ=0,8 (низкий уровень) и НП=0% (низкий уровень). Максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) не были отмечены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по Акмолинской области находились в пределах 0,05-0,27 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч). Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы Акмолинской области по последним данным колебалась в пределах 1,6-2,2 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений составила 1,9 Бк/м², что не превышает предельно-допустимый уровень. Необходимость проведения полевых исследований отсутствует. Промышленная территория ТОО «МеталлоСплав» и соответственно территория установки мусоросжигательной печи находится в промышленной зоне г. Кокшетау, на уже освоенных и техногенно-нарушенных площадях и не оказывает дополнительного вторжения в животный, растительный мир и в недра. Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и других подобных объектов на территории проведения работ отсутствуют. Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2, производства мусоро (отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие мощностью до 40000 тонн в год, а также объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмм в час являются объектами II класса опасности с санитарно-защитной зоной 500 м (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5). Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении от территории размещения участка установки мусоросжигательной печи-инсинератора НЛРР-300. Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 600 м) и кладбища (более 3000 м). Ближайший водный источник от исследуемого объекта расположен на расстоянии 3200 м (оз. Копа) в западном направлении. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов. Ближайший пост наблюдения расположен в г. Кокшетау на расстоянии более 2000 м. Исследуемый участок не располагается на землях государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Дикие животные, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, на исследуемой территории отсутствуют.

Водоснабжение. Исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Питьевые нужды: привозная бутилированная вода, вид водопользования – общее, качество необходимой воды – питьевая. Хозяйственные нужды: централизованное водоснабжение, вид водопользования – общее, качество необходимой воды – питьевая; объемов потребления воды Питьевое водоснабжение объекта намечаемой деятельности будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Предполагаемый объем питьевой воды за период установки составит 2,2 м³ (2 человека * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 44 /рабочие дни за период установки/), в



период эксплуатации – 45,625 м³/год (5 человек * 0,025 м³/сутки / нормы расхода воды на одного человека * 365 /рабочие дни/). Хоз-бытовое водоснабжение объекта намечаемой деятельности предполагается централизованное, от городских водопроводных сетей; операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Питьевое водоснабжение объекта намечаемой деятельности будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды. Хоз-бытовое водоснабжение объекта намечаемой деятельности предполагается централизованное, от городских водопроводных сетей.

Описание сбросов загрязняющих веществ. При осуществлении намечаемой деятельности сбросы загрязняющих веществ не предусматриваются. Канализационная система – централизованная, в городские канализационные сети.

Описание отходов. При осуществлении намечаемой деятельности (период эксплуатации) в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид – 2,2456 т/год; азот (II) оксид – 0,36491 т/год; хлористый водород – 0,00252288 т/год; сера диоксид – 2,586 т/год; сероводород – 0,000003108 т/год; углерод оксид – 0,00708 т/год; фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – 0,0126144 т/год; углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – 0,001106892 т/год; взвешенные частицы – 0,47664 т/год. Загрязняющие вещества имеют 2-4 классы опасности. Общий предполагаемый объем выбросов составит 5,69647728 т/год. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, хлористый водород, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор). При монтажных работах (период установки) в атмосферный воздух от стационарных источников загрязнения предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: железо (II, III) оксиды – 0,0005 т/за период установки; марганец и его соединения – 0,00009 т/за период установки; фтористые газообразные соединения – 0,00002 т/за период установки; диметилбензол – 0,0081 т/за период установки; уайт-спирит – 0,01005 т/за период установки; углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ – 0,000005 т/за период установки; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 0,00000615 т/за период установки. Загрязняющие вещества имеют 2-3 классы опасности. Общий предполагаемый объем выбросов за период установки составит 0,027186 тонны за период установки. Загрязняющие вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов: фтористые газообразные соединения. От передвижных источников в атмосферный воздух в период установки и эксплуатации мусоросжигательной печи предполагается поступление следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, смесь углеводородов предельных C₁-C₅, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/, керосин. Загрязняющие вещества имеют 2-3 классы опасности. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

Согласно п. 6.1. раздела 1 приложения 1 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс), объекты по удалению опасных отходов путем сжигания (инсинерации), химической обработки или захоронения на полигоне входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

Проект подлежит экологической оценке уполномоченным органом в области охраны окружающей среды согласно п.1 Распределения функций и полномочий между



уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями, утвержденной приказом МЭГПР РК от 13 сентября 2021 года № 370,

Проект необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – Правила).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц.

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статьи 73 Кодекса, а также Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021 г. № 286.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом МЭГПР РК от 30 июля 2021 года № 280.

В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо учесть:

1. Согласно п. 6 статьи 92 Кодекса, в отчете о возможных воздействиях необходимо предоставить карту-схему расположения объекта с указанием на ней расстояния относительно ближайшей жилой зоны, СЗЗ.
2. Согласно п.45 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – СП СЗЗ), обязательным условием современного промышленного проектирования является внедрение передовых ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступлений вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже.

В Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также в национальном стандарте СТ РК 3498-2019 «Опасные медицинские отходы. Требования к разделному сбору, хранению, приему, транспортировке и утилизации (обезвреживанию)», из которых следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.



В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

Согласно Национальному стандарту Республики Казахстан «Опасные медицинские отходы» СТ РК 3498-2019, система газоочистки используемая на установках мощностью свыше 50кг/час, должна состоять из следующих узлов и агрегатов: циклон, для очистки газа от крупнодисперсных взвешенных частиц, газопромыватель (полюе и насадочные скрубберы, скруббер Вентури, пенные и барботажные скрубберы), для очистки газа от мелкодисперсных взвешенных частиц, очистки газа от газообразных примесей за счет реагентов, вводимых в орошающих жидкость, каплеуловитель, для очистки газа от капель жидкости, вентилятор (дымосос) для преодоления сопротивления системы и обеспечения необходимого расхода газа.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.

3. соблюдать технические условия в соответствии с Водным кодексом РК (далее – ВК РК):

- проведение строительных работ с соблюдением требований водного законодательства Республики Казахстан;

- недопущение истощения, загрязнения и засорения поверхностных и подземных водных объектов;

- содержание водоохранной зоны в санитарно-чистом состоянии в соответствии с санитарно-эпидемиологической службой и нормами охраны окружающей среды при проведении строительных работ;

- недопущение захвата земель водного фонда.

Использование подземных или поверхностных вод непосредственно в ходе осуществления заявителем планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 ВК РК.

В случае невыполнения вышеуказанных требований несет ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4. при разработке проекта строительства необходимо учитывать законодательство о пожарной безопасности, нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, стандарты, в том числе технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» утвержденного приказом МЧС РК от 17 августа 2021 года № 405.

Кроме того, рекомендуется учитывать требования пункта 48 Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны».

Согласно этому пункту необходимо предусмотреть защиту емкостей и коммуникаций от разрушения ударной волной в организациях, производящих или использующих сильнодействующие ядовитые, взрывчатые вещества и материалы. В данных организациях необходимо наличие систем оповещения в случаях аварии работающего персонала объекта, а также населения, проживающего в зонах возможного опасного химического заражения.

5. Статьей 70 Закона РК «О гражданской защите» определены признаки опасных производственных объектов.



При ведении строительно-монтажных работ необходимо предусмотреть мероприятие по безопасной эксплуатации грузоподъемных механизмов.

При проведении сварочных работ необходимо соблюдать требования и нормативно-правовые акты в области промышленной безопасности, т.к. сварочные работы относятся к газоопасным работам.

На основании вышеизложенного, в последующем проект должен пройти процедуру согласования.

Согласно пункта 1 статьи 78 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите», проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта, размещаемого в пределах двух и более областей, а также стратегических объектов согласовывается Главным государственным инспектором Республики Казахстан по государственному надзору в области промышленной безопасности или его заместителями.

6. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель

6) предусмотреть гидроизоляцию площадки размещения намечаемой деятельности.

7) предусмотреть сбор таловых и ливневых вод (ливневка), а также их очистку.

8) предусмотреть дезбарьер с целью исключения распространения инфекционных заболеваний для колесного транспорта.

7. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934).

8. Учесть замечания следующих госорганов:

8.1. Департамент по чрезвычайным ситуациям Акмолинской области:

определить участок, который в последующем не будет оказывать негативного влияния при прохождении паводковых вод вблизи населенных пунктов (с учётом рельефа местности) и не станет угрозой подтопления населенных пунктов, по причине изменения рельефа местности а также, при осуществлении деятельности физическими и юридическими лицами необходимо соблюдение всех требований норм и правил в области пожарной безопасности



регламентированные нормативно-правовыми актами Республики Казахстан. Вместе с тем, при разработке проектно-сметной документации по строительству и последующей эксплуатации котельной и магистральных тепловых сетей необходимо учитывать требования СН РК 2.03.-02-2012 «Инженерная защита в зонах затопления и подтопления», СП РК 2.03.-102-21-2012 «Инженерная защита в зонах затопления и подтопления». Предусмотреть мероприятия согласно, приказа МВД Республики Казахстан от 24 октября 2014 года №732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны». В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 декабря 2014 года №1357 «Об утверждении Правил создания и использования объектов гражданской обороны» (с внесением изменений и дополнений от 20.03.2024г. №214); СНИП СН РК 2.03-03-2014г; СНИП СП РК 2.04-101-2014г.

8.2. РГУ» Департамент экологии по Акмолинской области:

- 1). В заявлении не указано расстояние до ближайшей жилой зоны, исправить.
- 2). Согласно заявления образуется зола при сжигании отходов, указать дальнейшее использование золы.
- 3). Предоставить паспорт установки печи-инсинератора HLPG-300.
- 4). При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту;
- 5). В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).
- 6). Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);
- 7). Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.
- 8). Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.
- 9). Предоставить информацию по наличию/отсутствию подземных вод на участке работ.

8.3. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК:

- установление и соблюдение предварительного и окончательного размера санитарно-защитной зоны согласно СП № 2.
- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения Санитарных правил от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
- требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020; - в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне



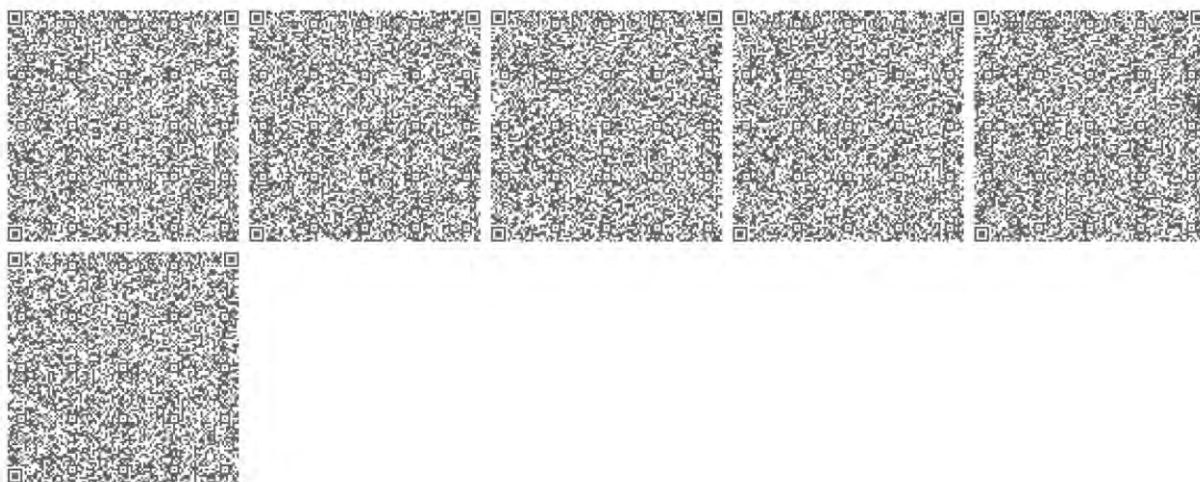
влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № ҚР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

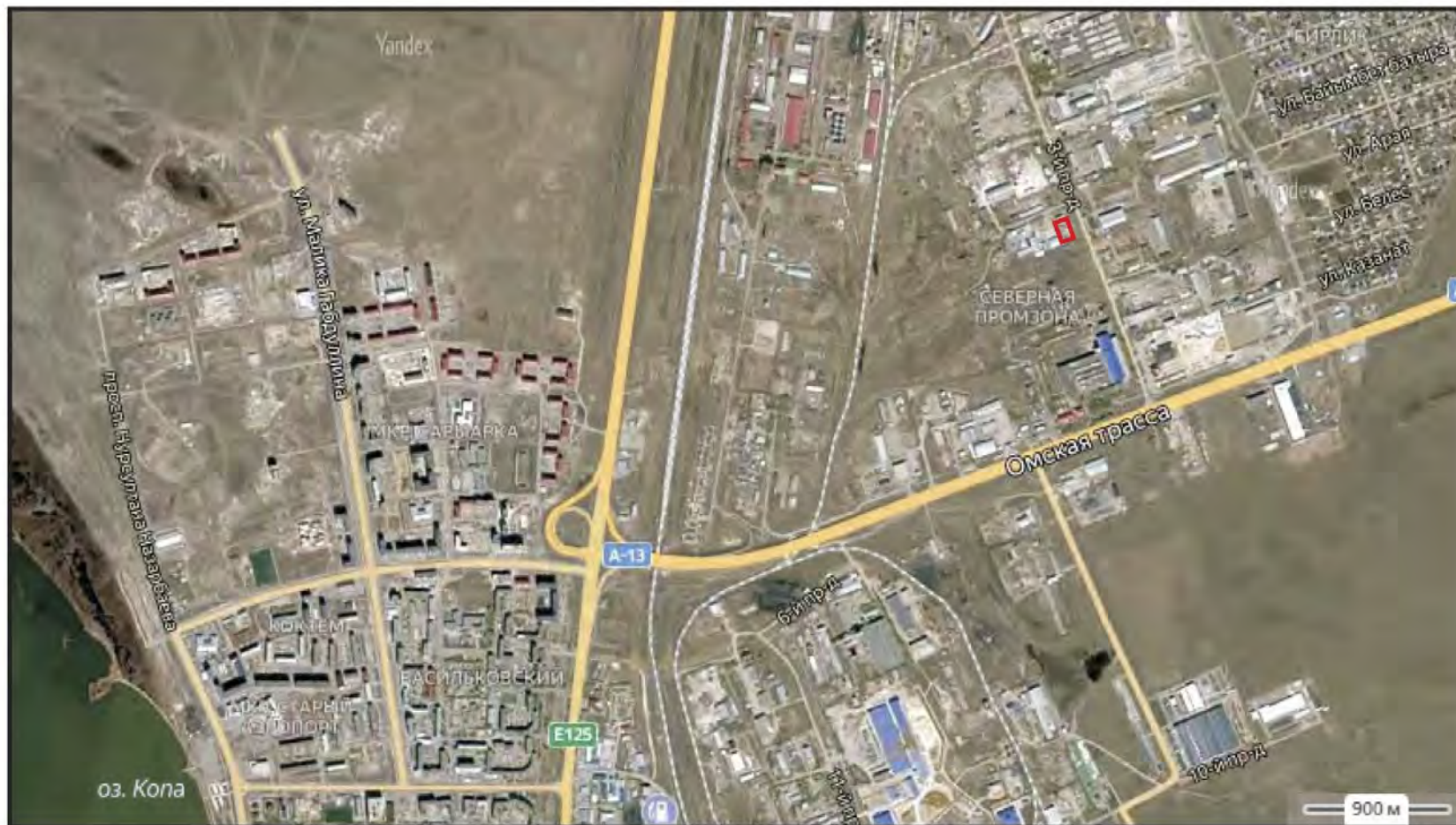
Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



Приложение 3

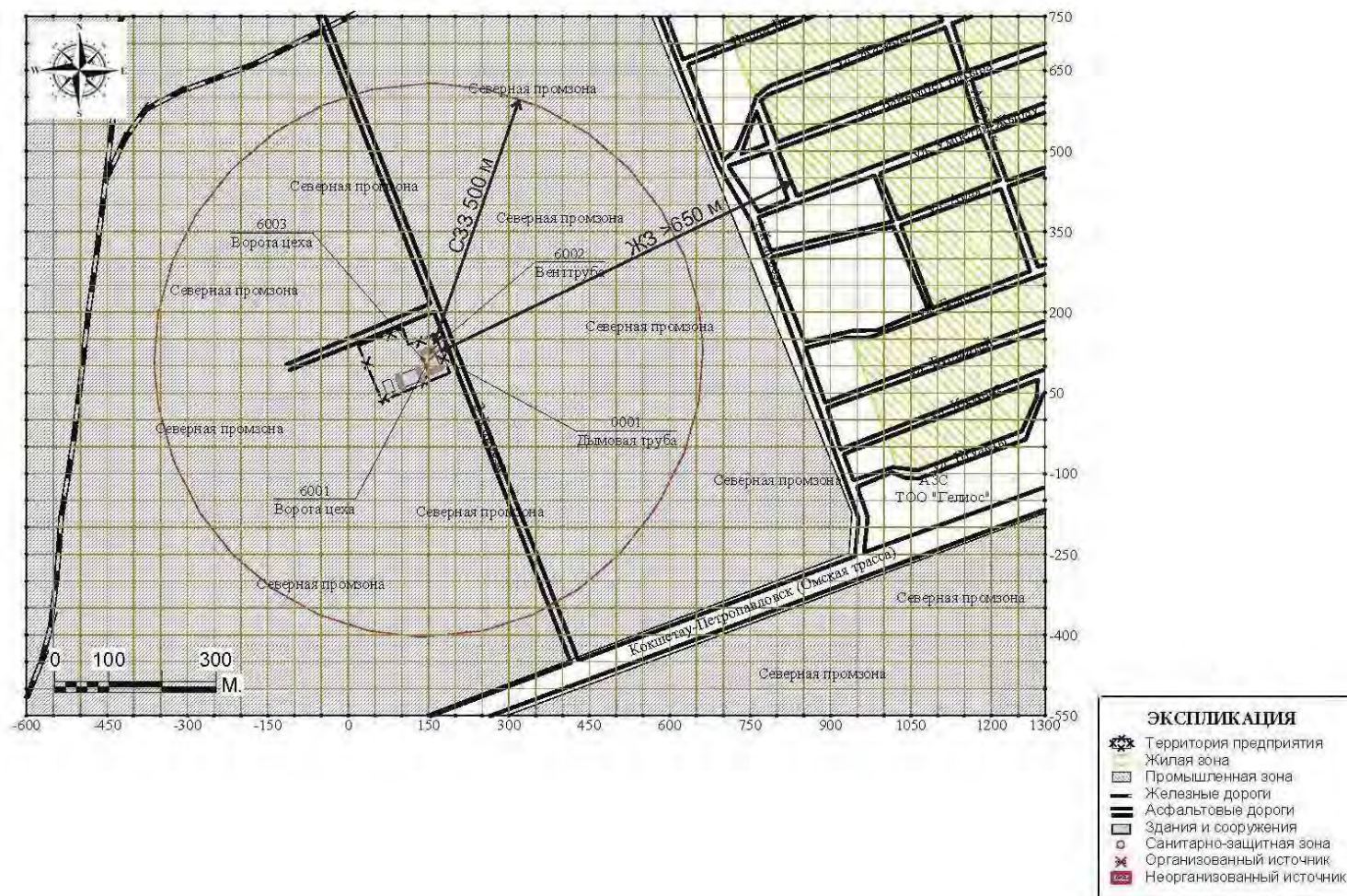
Спутниковая карта района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов ТОО “МеталлоСплав”
Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3



☐ - производственное помещение для утилизации отходов

Приложение 4

Ситуационная карта-схема района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций
 под производственное помещение для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав»
 Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7
 с указанием источников загрязнения атмосферы



Приложение 5

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Жоспар шегіндегі бөтен жер пайдаланушылар (меншік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі жер пайдаланушылардың (меншік иелерінің) атауы Наименование землепользователей (собственников) в границах плана	Аянды, га Площадь, га
	кала жеріне	0,0052

Осы актіні МЖҒОО РМК ЕМК «Ақмола мемлекеттік жерге орналастыру жөніндегі институты» жасады
Настоящий акт изготовлен ДГП РГП ГосНИЦзем
"Акмолинский государственный институт по землеустройству"

Директор Шалабаев К.М. 2010 ж.
М.О. 13.05.2010
М.П.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 1-1684 болып жазылды

Қосымша: жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1-1684

Приложение: нет

М.О. 18.05.2010
М.П.

"Кокшетау қаласының жер қатынастары бөлімі"
Мемлекеттік мекемесі
Государственное учреждение
"Отдел земельных отношений города Кокшетау"

Начальник Хамидуллин Н.К. 2010 ж.
М.О. 18.05.2010
М.П.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0078192

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-174-014-482

Жер учаскесіне жеке меншік құқығы

Жер учаскесінің алаңы: 1.0751 га

Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және басқа ауыл шаруашылық емес мақсаттағы жерлер

Жер учаскесін нысаналы тағайындау: өндіріс базасына құрылысын жүргізу үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: коммуникацияларға және инженерлік жүйелерге қызмет көрсету үшін, бөтен жер пайдаланушыларға қатынас қамтамасыз етілсін

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка: 01-174-014-482

Право частной собственности на земельный участок

Площадь земельного участка: 1.0751 га

Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного сельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка: для строительства производственной базы

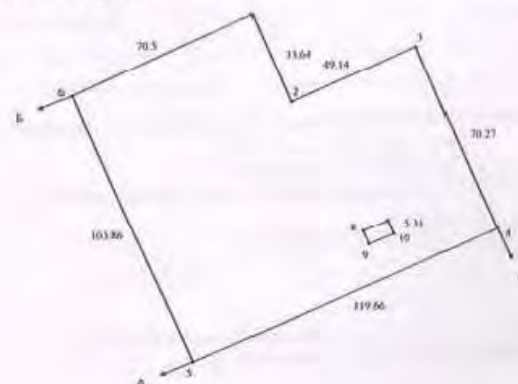
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: обеспечить доступ для обслуживания инженерных сетей и коммуникаций, обеспечить проезд посторонним землевладельцам
Делимость земельного участка: делимый

№ 0078192

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің орналасқан жері: Ақмола облысы, Кокшетау қаласы, Солтүстік өнеркәсіп аумағы

Местоположение участка: Акмолинская область, г. Кокшетау, район Северной промзоны



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер сегізгетері)
А-дан Б-ға дейін: 01-174-014-422
Б-дан В-ға дейін: қала жерлері
В-дан А-ға дейін: 01-174-014-427

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
от А до Б: 01-174-014-422
от Б до В: земель города
от В до А: 01-174-014-427

категория земель	площадь (гектаров)
7-8	0.79
8-9	5.11
9-10	9.79

МАСШТАБ 1:2000

Приложение 6

ПАСПОРТ МУСОРОСЖИГАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ-ИНСИНЕРАТОРА HLPG-300 С ПОЛНОЙ СИСТЕМОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

ДОГОВОР ПОСТАВКИ №CBL20240724-1
供货合同 №CBL20240724-1

г.Кокшетау
科克齐塔夫市

24.07.2024г.
2024 年 7 月 24 日

UrumqiXibolunInternationalTradeCo.Ltd, в лице Генерального
директораZhaoJianghu, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем
«ПРОДАВЕЦ» с одной стороны, и ТОО "МеталлоСплав", в лице директораСултанов
ЕржанЕрбаянович, именуемое в дальнейшем «ПОКУПАТЕЛЬ», с другой стороны, далее
при совместном упоминании именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона» или как
указано выше, заключили настоящий договор поставки (далее по тексту - Договор) о
нижеследующем:

乌鲁木齐希伯伦国际贸易有限公司（中华人民共和国），以总经理赵江虎为代表，根据
章程代表一方，以下称为“卖方”，与另一方 ТОО "МеталлоСплав" 责任有限公司（哈
萨克斯坦共和国），以经理苏丹诺夫 也了让 也了巴亚诺维奇为代表，根据章程代表的另
一方，以下称为“买方”，以下协同称为“双方”，单独的称为“一方”或者如上表述，
签订以下供货合同条款（以下文中称合同）：

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. На условиях настоящего Договора Продавец обязуется изготовить и передать
(поставить) в собственность Покупателя оборудование (далее по тексту – Товар). а
Покупатель обязуется оплатить стоимость Товара в соответствии с условиями Договора.
1.1.1. Количество, ассортимент, цена Товара отражена Сторонами в Приложении №1и №2
к настоящему Договору.

1. 合同内容

1.1. 根据本合同内容，卖方须制造并转交(供给)买方设备(以下文中称货物)，而买方须支付
依照合同条款的货款。
1.1.1. 货物数量，品种，价格双方协定反映在本合同附件№1 和 №2 中。

2. КОНТРАКТА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ.

2.1. Цена Контракта составляет: [REDACTED]. Цена
включает в себя расходы связанные с изготовлением товара, упаковкой, маркировкой,
транспортировкой в соответствии п. 3.2., и остается неизменной в течение всего срока
действия Контракта.

2.2. Цена Контракта не может быть изменена.

2.3. Стоимость Товара оплачивается в следующем порядке: 100% за Товарот общей
стоимости Товара указанной в п.2.1. Договора, что составляет [REDACTED]
[REDACTED], оплачивается Покупателем в течение 35 (тридцать пять) банковских
дней после подписания настоящего Контракта.

2.4. По всем денежным платежам Заказчик обязан на следующий день после их
перечисления отправить Продавцу факсимильной связью копии платежных поручений с
отметкой банка, принявшего платеж.

2.5. Банковские комиссии банка Покупателя оплачиваются за счет Заказчика, а банковские комиссии банка Продавца и банка-корреспондента Продавца – за счет Продавца.

2.6. Продавец не имеет права использования денежных средств переведенных на Банковский счет не по целевому назначению таких как: оплата кредитов Продавца, удержание денежных средств в счет погашения задолженностей третьих лиц.

2. 合同的价格和支付程序

2.1. 合同的总价是合计金额: [REDACTED], 合同价格包括货物的制造, 包装, 商标, 和本合同第 3.2 条款所述运输费用, 合同的价格在合同期内是不可更改的。

2.2. 合同的价格是不可更改的。

2.3. 货款按以下步骤支付:

- 买方在签订本合同后的 35 (五) 个银行工作日内支付本合同 2.1 条所述总货款额的 100% 货款, [REDACTED]。

2.4. 买方在支付所有现金后, 应在一天后, 把所有的支付凭证复印件按约定好的方式传递给卖方。

2.5. 支付时银行的银行费用由买方支付, 收款时银行的银行费用由卖方支付。

2.6. 卖方无权将银行汇款做除支付货款外的其它用途, 如: 支付卖方贷款, 返还第三方欠款。

3. ПОРЯДОК, СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ ТОВАРА

3.1. Изготовление, поставка Товара по видам и объемам, согласованным Сторонами в Приложении №1 к Договору, должна быть обеспечена Продавцом в течении 30 (тридцати) календарных дней с момента поступления авансового платежа в соответствии с п.2.1. Договора. Общий срок поставки: Продавец обязан осуществить поставку Товара в течении 70 (семьдесят) дней с даты получения предоплаты и. В случае нарушения Заказчиком сроков - доплаты за Товара, срок поставки такого Товара соразмерно увеличивается на соответствующий просрочке период времени.

3.2. Продавец осуществляет доставку Покупателю в соответствии с условиями поставки DAP, PK, Акмолинская область, г. Кокшетау, Северная Промзона проезд 1, строение 31 ТОО <AST (АгроСпецТеника)> с поправками внесенными Инкотермс 2010.

3.3 Продавец должен передать Покупателю при поставке Товара следующие документы:

- Счет-фактуру, с указанием цены товара - оригинал;
- Упаковочный лист;

3.4. Право собственности на Товар переходит от Продавца к Покупателю с момента получения Покупателем Товара по акту приема – передачи (накладной).

3. 货物运输方式, 时限和条件

3.1. 所制造并提供的货物外观和尺寸须与本合同附件 1 所述相符, 卖方在收到买方根据本合同 2.1 条款支付的预付款后, 30 (三十) 个自然日内须供货。合同供货日期: 卖方必须在自买方支付货款及确认图纸后 70 (七十) 内。如订货方违反支付货物预付款的情况, 则该货物供货期根据相应情况顺延。



3.2. Продавец поставляет Товар по количеству и качеству в соответствии с условиями Договора, в срок, установленный в п. 3.1. Договора, в место поставки, указанное в п. 3.2. Договора, по количеству и качеству - по сертификату качества, при этом, Товар должен соответствовать по количеству: сертификату качества, по качеству: товаросопроводительным документам Продавца, предоставляемым вместе с Товаром и условиям настоящего Договора.

3.3. Продавец обязан предоставить Покупателю следующие документы:

- 含货物价格的发票原件;
- 装箱单;

3.4. Покупатель принимает Товар по количеству и качеству, в соответствии с условиями Договора, в срок, установленный в п. 3.1. Договора, в место поставки, указанное в п. 3.2. Договора, по количеству и качеству - по сертификату качества, при этом, Товар должен соответствовать по количеству: сертификату качества, по качеству: товаросопроводительным документам Продавца, предоставляемым вместе с Товаром и условиям настоящего Договора.

4. ПРИЕМКА ТОВАРА ПО КОЛИЧЕСТВУ И КАЧЕСТВУ, ГАРАНТИИ НА ТОВАР

4.1. Продавец предоставляет Покупателю гарантию на поставляемый Товар по количеству и качеству, сроком на 12 (двенадцать) месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 16 месяцев от даты отгрузки.

4.2. Покупатель принимает Товар по количеству и качеству в соответствии с условиями Договора, в срок, установленный в п. 3.1. Договора, в место поставки, указанное в п. 3.2. Договора, по количеству и качеству - по сертификату качества, при этом, Товар должен соответствовать по количеству: сертификату качества, по качеству: товаросопроводительным документам Продавца, предоставляемым вместе с Товаром и условиям настоящего Договора.

4.3. В случае обнаружения несоответствия Товара сертификату качества, товаросопроводительным документам, при приемке Товара в месте поставки согласно п. 3.2. Договора, Продавец обязан на месте произвести замену некачественного Товара, в установленные Покупателем сроки, в случае невозможности осуществить замену Товара, Продавец обязуется осуществить возврат уплаченных сумм Покупателю в сроки, установленные Покупателем.

4.4. В случае обнаружения Покупателем несоответствия Товара условиям Договора по количеству, после приемки, в течение гарантийного срока, предусмотренного п. 4.1. Договора, Продавец обязан произвести замену Товара в течение 30 (тридцать) дней после письменного обращения Покупателя, в случае невозможности осуществить замену Товара, Продавец обязуется осуществить возврат уплаченных сумм Покупателю в сроки, установленные Покупателем.

4.5. Во всех случаях недостачи или выявления иных несоответствий Товара условиям Договора, для составления Акта несоответствия Товара условиям Договора, далее «Акт», Покупатель обязан известить Продавца. Представитель Продавца обязан, в течение 24 (двадцати четырех) часов с момента получения уведомления, сообщить Покупателю о своем намерении участвовать в составлении Акта и явиться в двухдневный срок после получения вызова. Несвоевременный ответ (или его отсутствие) от Продавца дает право Покупателю самостоятельно, при участии представителя уполномоченного органа, составить Акт, который является юридическим основанием для предъявления претензии Продавцу и обязательным для Продавца. Претензия посылается по электронной почте и заказным письмом через официально зарегистрированную почту, либо представляется непосредственно Продавцу с приложением всех необходимых доказательных документов. Датой предъявления претензии является дата направления претензии по электронной почте в адрес Продавца, указанный в Разделе 9 Договора. Продавец обязан рассмотреть претензию и сообщить по ней свое решение не позднее 2 (двух) дней с момента ее получения.

4.6. Все расходы Покупателя (при их наличии), вызванные поставкой несоответствующего условиям Договора Товара, несет Продавец.



4. 货物数量和质量验收, 质保

- 4.1. 卖方给买方提供的货物自从运营之日起 12 (十二) 个月, 但从发货之日期起不超过 16 个月。
- 4.2. 买方根据接收单 (运单) 查验货物数量, 根据品质检验证书确认货物质量, 同时货物质量应与品质检验证书相符, 数量应与卖方货物随车单据相符。
- 4.3. 根据本合同条款 3.2 接收货物, 如果发现所接收货物质量与品质检验证书及运单不符, 卖方须在买方提出的期限内更换掉质量不好的货物, 如不能满足更换货物需要, 则卖方必须在买方提出的期限内返还买方已支付的金额。
- 4.4. 如果买方收到货物后, 在本合同 4.1 条款规定的质保期内发现质量问题, 卖方在收到买方关于质量问题的书面通知后的 3 (三) 日内更换货物, 如不能更换, 则卖方在买方规定的时间内返还相应货款。
- 4.5. 对货物数量不足或出现其它不符合本合同规定的事项出具文书, 以下称“文书”, 买方须向卖方通告。卖方在收到文书后的 24 (二十四) 个小时内必须给予买方关于事件的处理意向, 并在收到召唤后的两天内到达现场。卖方不能及时回应 (或者无回应), 买方有权邀请权力机构代表在场出具文书, 该文书具有向卖方提出赔偿要求, 且卖方必须履行的法律效力。赔偿要求由电子邮件发送并通过官方注册的邮局发送挂号信, 或者直接将相关证明文件递交卖方。电子邮件发送至本合同第 9 条卖方地址, 赔偿要求的发送日期视为送达日。卖方在收到赔偿要求的 2 (二) 日内须给买方出具解决方案。
- 4.6. 所有买方用于证明货物与合同条款不符的费用支出由卖方承担。

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

- 5.1. В случае нарушения сроков поставки, замены некачественного Товара, возврата предоплаты, восполнения недостающего количества Товара, предусмотренного в Договоре, либо Приложениях (спецификациях) к Договору, Продавец обязан уплатить пеню в размере 0,5% от суммы внесенной Покупателем предоплаты за каждый просроченный день.
- 5.2. Стороны предпримут все меры к достижению взаимоприемлемого решения по всем спорам и разногласиям, возникающим между Сторонами в связи с исполнением или толкованием настоящего Договора, путем переговоров.
- 5.3. В случае недостижения Сторонами согласия по спорным вопросам, данный спор будет решаться в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в СМЭС г. Кокшетау.
- 5.4. В случае, если Продавец после получения предоплаты не поставит Товар в установленные Договором количестве и сроки в адрес Покупателя, Продавец обязуется в течение 5 (пяти) банковских дней, с даты получения требования Покупателя, возвратить Покупателю всю оплаченную им сумму и уплатить штраф в размере 5% (пяти процентов) от стоимости настоящего Договора.
- 5.5. В случае просрочки оплаты Товара, отгруженного в адрес Покупателя, а также при возникновении задолженности Покупателя за отгруженный Товар и не погашении ее в срок, Продавец вправе потребовать уплаты неустойки из расчета 0,1% от общей стоимости подлежащего оплате Товара за каждый банковский день просрочки, но не более 5% (пять процентов) от стоимости настоящего Договора. Покупатель обязан уплатить неустойку в течение 10 (десяти) банковских дней с момента выставления такого требования, либо в тот же срок предоставить своё мотивированное возражение.



5. 双方责任和解决争议的方式

- 5.1. 如果卖方违背合同或者合同附件（明细表），不按时供货、不按时更换质量不合格货物、不按时返还预付金、不按时补足缺失货物，则每个逾期日卖方须支付买方预付款金额 5%（百分之五）的罚金。
- 5.2. 执行合同中遇到任何分歧，双方通过交流，采取措施达成彼此能接受的解决方案。
- 5.3. 如过双方未能通过协商解决争议，则将问题提交哈萨克斯坦共和国科克齐塔夫市跨地区专设经济法庭依法律程序解决。
- 5.4. 如果卖方在收到预付金后未能根据合同如数发运货物或没按时依照买方地址发运货物，则卖方在收到买方返还已支付货款要求后的 5（五）个银行工作日将货款全数返还，并支付买方本合同金额 5%（百分之五）的罚金。
- 5.5. 如果买方未能按时支付已发运货物的货款，以及拖欠货款不按时支付，卖方有权提出支付每个拖欠的银行工作日应付货款金额 0,1%的违约金，但不超过本合同金额的 5%（百分之五）。买方在收到卖方索赔要求的 10（十）个银行工作日内支付，或者在相同时间内给出反对理由。
- 科克齐塔夫市

6. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

- 6.1. Условия настоящего Договора могут быть дополнены или изменены по взаимному согласию Сторон обязательным составлением письменного Дополнительного соглашения к настоящему Договору.
- 6.2. Настоящий Договор может быть, расторгнут досрочно любой из Сторон путем направления соответствующего уведомления за 15 (пятнадцать) рабочих дней до предстоящего расторжения. При этом, Стороны обязуются провести все существующие между ними взаиморасчеты за фактически отгруженное количество Товара.
- 6.3. Расторжение настоящего Договора не освобождают Стороны от обязательств по взаиморасчетам.

6. 合同的修改和解除

- 6.1. 本合同条款的增加或者修改须经双方协商，以书面形式形成合同补充条款。
- 6.2. 本合同可提前结束，须合同中任一方在解除合同前的 15（拾伍）个工作日通告对方。同时双方对已实际发运的货物相互结算。
- 6.3. 本合同的解除不能解除双方相互结算的义务。

7. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

- 7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если такое неисполнение явилось следствием непреодолимых обстоятельств (стихийные бедствия, наводнения, землетрясения, эпидемии, военные конфликты или перевороты, террористические акты, гражданские волнения) независящих от воли Сторон и наступивших после подписания настоящего Договора. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. При этом, срок исполнения обязательств продлевается на время действия чрезвычайных обстоятельств.
- 7.2. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Сторона, для которой они наступили, обязана в письменной форме уведомить вторую Сторону в течение 10 (десять) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств. Факты, содержащиеся в таком извещении, должны быть документально подтверждены компетентными государственными органами.
- 7.3. Если форс-мажорные обстоятельства будут длиться более 30 (тридцать) календарных дней подряд, любая из Сторон, имеет право в одностороннем внесудебном порядке



- 9.2. О своей готовности к монтажу Покупатель за 15 (пятнадцать) календарных дней на письменной форме сообщает до даты начала монтажа Продавца.
- 9.3. Обе стороны договорились о назначенную дату до прибытия Представитель Продавца. Покупатель должен обеспечить технологические условия для монтажные работы
- 9.4. Расходы по оплате перелета представителей Продавца из Завода Китая -г.Кокшетау-Завода Китая несет Покупатель.
- 9.5. Расходы на питание и проживание представителей Продавца несет Покупатель. Продавец оплачивает суточную заработную плату представителям Продавца из расчета -110(стодесять) долларов США в день, со дня прибытия, до дня убытия представителей, включая выходные дни.
- 9.6. Представитель Продавца делает оценку технического состояния Товара и комплектующих узлов после транспортировки; разрабатывает план-график и технологическую программу проведения монтажа; осуществляет надзор за правильностью выполнения монтажа и испытаний; осуществляет техническое руководство по устранению недостатков во время возникновения нестандартных ситуаций при проведении монтажа; оформляет и подписывает увеличение срока выполнения монтажа не по вине Продавца, оплата дополнительных дней присутствия одного представителя Продавца на Объекте производится Покупателем по двустороннему акту об окончании монтажа Товара.
- 9.7. После завершения монтажа обе Стороны подписывают двусторонний акт об окончании монтажа Товара.

9. 工程顾问

- 9.1. 如买需求工地上调试安装货物, 卖方必须提供工程师调试安装咨询。
- 9.2 买方应在 15 日之内以书面形式通知卖方需派工程师供技术指导。
- 9.3. 在双方约定日期, 卖方工程师到来之前, 买方按要求提供适合卖方工程师的工作条件。
- 9.4 买方承担参加外出技术指导工程师从工厂到科克齐塔夫市往返机票费用。
- 9.5. 卖方工程师食宿由买方免费提供, 工资(每天 100(一百美元, 从到达阿拉木图次日起计算至离开阿拉木图前日止, 含节假日。)
- 9.6. 卖方的工程师应在货物运输后作出技术评估; 并做一个安装计划和技术方案进行安装; 进行正确的性能安装和测试并进行技术指导; 领导在安装过程中纠正不足异常情况的发生; 在卖方无责的情况下, 由于延期已填妥及签署扩展的安装调试书, 在双方最终确定的安装日期后, 卖方的工程师延期的额外工资有买方支付。
- 9.7. 安装完毕后, 双方签署完成调试安装完毕的证书。

10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

双方地址和确认信息

«ПРОДАВЕЦ»: 卖方

Компания: URUMQIXIBOLUNINTERNATIONALTRADECO.LTD

乌鲁木齐希伯伦国际贸易有限公司

(收款行)

BEN'S BANK: BANK OF CHINA IN XINJIANG URUMUQI ECONOMIC AND TECHNOLOGY DEVELOPMENTS SUB-BRANCH

(SWIFT 电文号码) SWIFT CODE: BKCHCNBJ760

(收款行地址) ADDRESS: NO.324 ZHONGYASOUTH ROAD URUMUQI, XINJIANG, CHINA 830026



(帐号) A/CNO: 107031685852 (USD)
(收款人名称): UrumqiXibolunInternationalTradeCo.Ltd
E-mail: 871357456@qq.com

Ген.директор:  Zhao Jianghu
总经理赵江虎

«ПОКУПАТЕЛЬ»买方: ТОО "МеталлоСплав"
ТОО "МеталлоСплав" 责任有限公司
Юридический адрес:
г. Кокшетау Промышленная зона Северная, проезд 3
БИН 220940017943
KZ 82601A321001942331 (KZT)
АО "Народный Банк Казахстана"
БИК Банка: HSBKKZKX
Электронный адрес: sv_aliyans@mail.ru
тел: 87057450999

Директор: Султанов Ержан Ербаянович
经理: 苏丹诺夫.也了让.也了巴亚诺维奇



Приложение № 1 к Договору № CBL20240724-1 от 24.07.2024г.
2024 年 7 月 24 日 签订的 合同 № CBL20240724-1 附件 № 1

Спецификация поставляемого Товара
供货明细单

№	Наименование 名称	Модель 型号	Коли-во (ком.) 数量(个)	Цена за ед.(дол.США) 单价(美元)	Сумма(дол. США) 金 额(美元)
1	Инсинератор линия для термического уничтожения жидких, твердых и газообразных отходов 焚烧炉	H LPG-300	1 套		
2	транспортные расходы Доставка в г.Кокшетау(дол.США)				
	Итого				
Итого 总计					
Товарная стоимость составляет					
Общая стоимость составляет					

«ПРОДАВЕЦ»: продавец Urumqi Xibolun International Trade Co., Ltd
продавец: 乌鲁木齐希伯伦国际贸易有限公司
Генеральный директор: Подпись: 签字
Zhaojianghu
Генеральный директор: 赵江虎

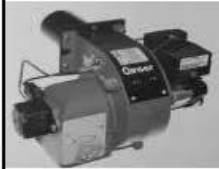
«ПОКУПАТЕЛЬ»: покупатель ТОО «МеталлоСплав»
ТОО «МеталлоСплав» ответственная компания
Директор: Султанов Ержан Ербаянович Подпись: 签字
Менеджер: Суданов, Э. Б. Э. Суданов, Э. Б. Э.

Приложение № 2 к Договору № CBL.20240724-1 от 24.07.2024 г.
2024 年 7 月 24 日 签订的 合同 № CBL.20240724-1 附件 № 2

Технические характеристики
技术参数

МУСОСЖИГАТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ-ИНСИНЕРАТОР HLPG-300 С ПОЛНОЙ СИСТЕМОЙ
ФИЛЬТРАЦИИ
焚烧炉焚烧炉 HLPG-300 带全过滤系统

№	名称 Name Наименование	参数 Specification Технические параметры	数量 Quantity Кол-во	备注 Remark Примечание
1	焚烧炉 Incinerator Инсинератор	处理量:50-300kg/次 尺寸(mm):2550*2400*3120 Processing capacity: 50-300 kg/hour Size (mm):2550*2400*3120 Производительность обработки: 50-300 кг/час Размер (мм): 2550*2400*3120	1 台 1 set 1 комплект	
1.1	主燃室 Main combustion chamber Основная камера сгорания	工作温度: 550-850℃ 外部尺寸(mm):2200*1570*1510 内部尺寸(mm):1850*900*1050 炉门有检查孔, 双层绝缘结构, 炉外壁温 度不超过 65℃ Operating temperature: 550-850℃ External size (mm): 2200*1570*1510 Inner size (mm): 1850*900*1050 The furnace door has an inspection hole, a two-layer insulating structure, and the temperature of the outer wall of the furnace does not exceed 65℃ Рабочая температура: 550-850℃ Внешний размер (мм): 2200*1570*1510 Внутренний размер (мм): 1850*900*1050 Дверца печи имеет смотровое отверстие, двухслойную изоляционную конструкцию, а температура внешней стенки печи не превышает 65℃	1 台 1 set 1 комплект	

1.2	加力燃烧室 Afterburning chamber Камера дожига	材质: Q235B+莫来石合金 (耐火材料, 耐高温 1350°C) 工作温度: 850-1200°C 尺寸: Ø1000*1260 毫米 设有检查孔 Material: Q235B + mullite alloy (refractory material, resistant to high temperature 1350°C) Operating temperature: 850-1200°C Size: Ø1000*1260 mm With an inspection hole Материал: Q235B + муллитовый сплав (огнеупорный материал, устойчив к высокой температуре 1350 °C) Рабочая температура: 850-1200°C Размер: Ø1000 *1260 мм Со смотровым отверстием	1 台 1 set 1 комплект	
1.3	主燃室燃烧机 The burner of the main combustion chamber Горелка основной камеры сгорания	品牌: Career 燃料: 柴油 功率: 0.17Kw 油耗: 5-10kg/时 带油路管道附赠一个光电管 Brand: Career Fuel: Diesel Power: 0.17 kW Fuel consumption: 5-10 kg/hour A photocell is attached to the pipeline Бренд: Career Топливо: Дизельное топливо Мощность: 0,17 кВт Расход топлива: 5-10 кг/час К нефтепроводу прилагается фотозлемент	1 台 1 set 1 комплект	
1.4	加力燃烧室燃烧器 Afterburning chamber burner Горелка камеры дожига	品牌: Career 燃料: 柴油 功率: 0.32Kw 油耗: 10-15kg/hour 带油路管道附赠一个光电管 Brand: Career Fuel: Diesel fuel Power: 0.32 kW Fuel consumption: 10-15 kg/hour A photocell is attached to the pipeline	1 台 1 set 1 комплект	

		Бренд: Career Топливо: Дизельное топливо Мощность: 0,32 кВт Расход топлива: 10-15 кг/час К нефтепроводу прилагается фотоэлемент		
1.5	油箱 Fuel tank Топливный бак	材料: Q235B 容量: 200L 具有独立的电子控制和管道 Material: Q235B Volume: 200L With independent electronic control and piping Материал: Q235B Объем: 200л С независимым электронным управлением и трубопроводом	1 台 1 set 1 комплект	
1.6	高温烟道 High temperature chimney Высокотемпературный дымоход	材质: Q235B 莫来石浇注料一次性浇注成型 Material: Q235B Disposable injection mold made of mullite (refractory material) Материал: Q235B Одноразовая литевая форма из муллита (огнеупорный материал)		
1.7	热电偶 Thermocouple Термопара	刚玉材质, 耐 1300°C 高温 附赠一个热电偶 Corundum material, resistant to high temperature 1300°C. Comes with a thermocouple Материал из корунда, устойчивый к высокой температуре 1300°C. Поставляется с термопарой	4 个 4 pcs. 4 шт.	
1.8	Электрический блок управления Electric control unit Электрический блок управления	外壳不锈钢, 电力控制, 温度显示, 短路保护, 漏电保护 Stainless steel housing, power control, temperature indicator. Protection against short circuit, leakage Корпус из нержавеющей стали, регулятор мощности, индикатор температуры.		

		Защита от короткого замыкания, утечки.		
1.9	蝶阀 Throttle valve Дроссельная заслонка	材质: 铸铁 耐 350°C高温 Material: Cast iron Resistant to high temperature 350°C Материал: чугун Устойчив к высокой температуре 350°C	9 个 9 pcs. 9 шт.	
1.10	扇子 Fan Вентилятор	中压风机 功率: 3 kW Medium pressure fan Power: 3 kW Вентилятор среднего давления Мощность: 3 кВт	1 台 1 set 1 комплект	
1.11	低温烟道 Low-temperature chimney Низкотемпературный дымоход	材料: Q235B, Ø325*2m 带有紧固电缆和领带钩 Material: Q235B, Ø325*2 m. With a fastening cable and a tie hook Материал: Q235B, Ø325*2 м. С тросом крепления и стяжным крюком	2 米 2 meters 2 метра	
1.12	变频引风机 Exhaust fan with adjustable speed Вытяжной вентилятор с регулируемой частотой вращения	功率: 7.5 kW 耐 190°C 高温 Power: 7.5 kW Resistant to high temperature 190°C Мощность: 7,5 кВт Устойчив к высокой температуре 190°C	1 台 1 set 1 комплект	
1.13	湿式洗涤器 (喷淋塔) Wet scrubber (spray tower) Мокрый скруббер (распылительная башня)	材质: 304 不锈钢 尺寸: Ø 1000x4500 mm 带抽水泵和喷枪,带碱液加注系统 Material: 304 stainless steel Size: Ø1000x4500mm With a water pump and a spray gun, with an alkali filling system Материал: 304 нержавеющей сталь Размер: Ø1000x4500 мм С водяным насосом и распылителем, с системой наполнения щелочью		

1.14	火花捕手 Spark Catcher Уловитель искры	材料: Q235B 尺寸: Ø1000x1260 mm Material: Q235B Size: Ø1000x1260 mm Материал: Q235B Размер: Ø1000x1260 мм		
1.15	布袋除尘器 (袋式除尘器) Cloth dust bag (bag filter) Тканевый мешок для сбора пыли (рукавный фильтр)	材料: Q235B, 由特氟隆织物制成的布袋。 该织物耐高温 250°C Material: Q235B, A cloth bag made of Teflon fabric. The fabric is resistant to high temperature 250°C Материал: Q235B, Матерчатый мешок из тефлоновой ткани. Ткань устойчивая к высокой температуре 250°C	1 台 1 set 1 комплект	
1.16	空气压缩机 Air compressor Воздушный компрессор	功率: 4 kW Power: 4 kW Мощность: 4 кВт	1 台 1 set 1 комплект	
1.17	发电机 (应急电源) Generator (emergency power supply) Генератор (аварийное электроснабжение)	功率: 30 kW Power: 30 kW Мощность: 30 кВт	1 台 1 set 1 комплект	

«ПРОДАВЕЦ»: 卖方 Urumqi Xibolun International Trade Co., Ltd
 卖方: 乌鲁木齐希伯伦国际贸易有限公司
 Генеральный директор:  Подпись: 签字
 Zhaojianghu
 总经理: 赵江虎

«ПОКУПАТЕЛЬ»: 买方: ТОО "МеталлоСплав"
 ТОО "МеталлоСплав" 责任有限公司
 Директор: Султанов Ержан Ербаянович  Подпись: 签字
 经理: 苏丹诺夫. 也了让. 也了巴亚诺维奇

Проект отчета о возможных воздействиях к проекту
«Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7»

СЕРТИФИКАТЫ

证书



ISO14001



ISO9001



ISO45001

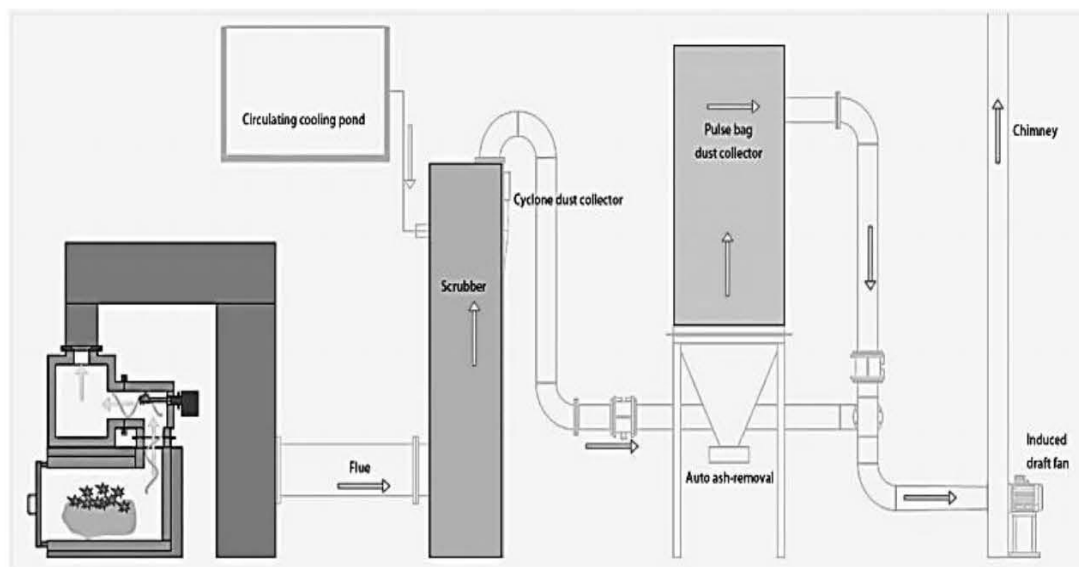


Проект отчета о возможных воздействиях к проекту
«Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания
(инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу:
Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7»



Приложение № 3 к Договору № CBL20240724-1 от 24.07.2024 г.
2024 年 7 月 24 日签订的合同 № CBL20240724-1 附件 № 3

ГАБАРИТНАЯ СХЕМА
设计外形图纸



安装: 我们提供视频安装指南, 调试.

Installation: We provide a video installation guide, debugging.

Установка: Предоставляем видео-руководство по установке, отладку.

保修: 年. 如果在保修期内出现任何质量问题, 卖方必须免费修理或更换有缺陷的部件, 但消耗品除外. 如果问题是由客户引起的, 卖方将帮助提供备件.

Warranty: One year. If any quality problems occur during the warranty period, the Seller must repair or replace the defective parts free of charge, with the exception of consumables. If the problem is caused by the customer, the Seller will help provide spare parts.

Гарантия: Один год. Если в течение гарантийного срока возникнут какие-либо проблемы с качеством, Продавец должен отремонтировать или заменить вышедшие из строя детали бесплатно, за исключением расходных материалов, если проблема возникла по вине клиента. Продавец поможет предоставить запасные части.

«ПРОДАВЕЦ»: 卖方 UrumqiXibolun International Trade Co., Ltd

卖方: 乌鲁木齐希伯伦国际贸易有限公司

Генеральный директор:

Zhaojianghu

总经理: 赵江虎

«ПОКУПАТЕЛЬ»: 买方: ТОО "МеталлоСплав"

ТОО "МеталлоСплав" 责任有限公司

Директор: Султанов Ержан Ербаянович

经理: 苏丹诺夫. 也了让. 也了巴亚诺维奇

焚烧炉焚烧炉 HLPG-300 的操作说明

Руководство по эксплуатации мусоросжигательной печи-инсинератора HLPG-300

开机程序

Процедура загрузки

调试准备工作

Подготовка к запуску в эксплуатацию

1. 检查线路 Проверка линии



2. 检查油路 Проверка масляного контура



操作程序

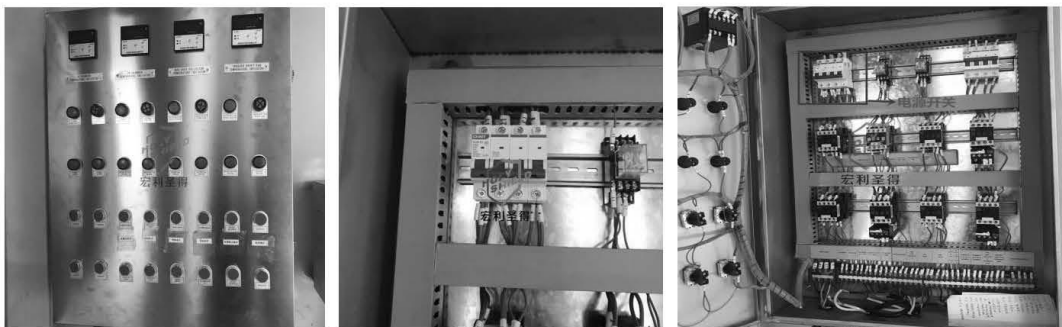
Процедура эксплуатации

步骤 1: 启动机器

Шаг 1: Запуск машины

1.1. 打开电源开关

1.1 Включите выключатель питания.



1.2 打开空气压缩机

1.2 Включите воздушный компрессор.



1.3 打开通常设置为“2”位置的强制引风机.

1.3 Включите вентилятор с принудительной тягой, который обычно устанавливается в положение «2».



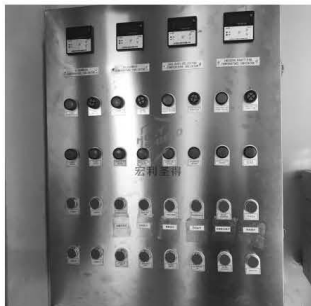
1.4 打开第二燃烧室中的燃烧器并确认点火

1.4 Включите горелку во второй камере сгорания и подтвердите зажигание.



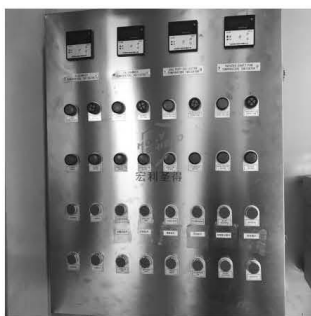
1.5 打开第一燃烧室中的燃烧器并确认点火

1.5 Включите горелку в первой камере сгорания и подтвердите зажигание.



1.6 开启补氧风扇

1.6 Включение вентилятора пополнения кислорода



1.7 打开第二燃烧室的通风阀

1.7 Откройте вентиляционный клапан второй камеры сгорания.



1.8 第二燃烧室的温度预热至约 550°C

1.8 Температура второй камеры сгорания предварительно нагревается примерно до 550°C.

1.9 打开烤箱门，填入垃圾，关上门，开始焚烧过程。

1.9 Откройте дверцу печи, засыпьте отходы, закройте дверцу и запустите процесс сжигания.



1.10 打开袋式除尘器（袋式除尘器）的阀门

1.10 Откройте клапаны мешкового пылеуловителя (рукавного фильтра)



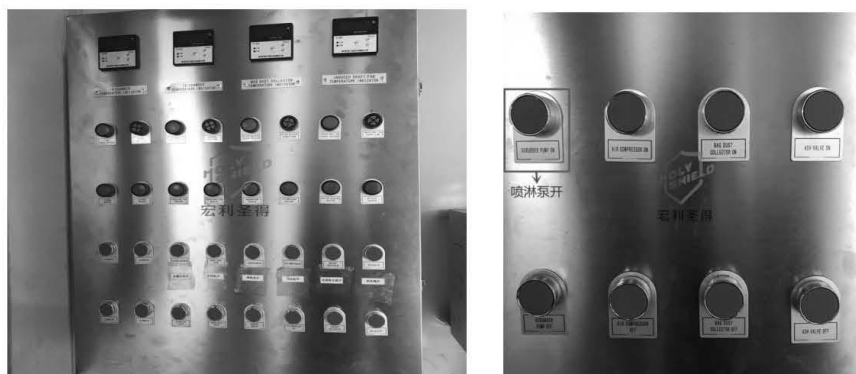
1.11 打开袋式除尘器（袋式除尘器）

1.11 Включите мешковый пылеуловитель (рукавный фильтр)



1.12 当袋式除尘器（袋式除尘器）内的温度接近 250°C 或强制引风机的温度接近 180°C 时，打开循环水泵（灌溉泵）

1.12 Включите насос циркуляционной воды (насос орошения), когда температура в мешковом пылеуловителе (рукавном фильтре) близка к 250°C или температура вентилятора с принудительной тягой близка к 180°C.



步骤 2: 将机器投入运行

Шаг 2: Ввод машины в эксплуатацию

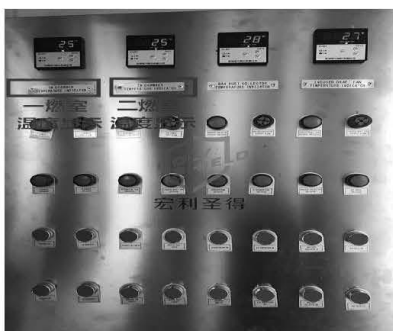
2.1. 打开第一燃烧室的放空阀, 调节进气口并设置无烟模式

2.1 Откройте вентиляционный клапан первой камеры сгорания, отрегулируйте забор воздуха и установите режим без дыма.



2.2 燃烧过程中第一燃烧室的温度不应超过 850°C, 第二燃烧室的温度不应超过 1200°C。

2.2 Температура первой камеры сгорания во время горения не должна превышать 850°C, а температура второй камеры сгорания не должна превышать 1200°C.



2.3 如果第一个燃烧室的温度超过 650°C, 您可以将其关闭, 并在燃烧器降至约 400°C 时打开燃烧器以方便

2.3 Можно отключить, если температура в первой камере сгорания превышает 650°C, и включить горелку для содействия горению, когда она опускается примерно до 400°C.



2.4 在打开烤箱门并填充废物之前, 必须等到第一个燃烧室的温度达到约 450°C

2.4 Перед тем как открыть дверцу печи и засыпать отходы, необходимо дождаться, пока температура в первой камере сгорания достигнет примерно 450°C.

2.5 当强制引风机入口温度超过 180℃ 时, 及时开启循环水泵 (喷淋泵), 对烟气进行降温, 保护强制引风机. 通过手动球阀调节水量, 当温度未达到 180℃ 时, 不要过早开启循环水泵, 水量不宜过大, 以免损坏布袋. 当循环水的温度超过 60℃ 时, 应及时更换水, 避免循环水泵 (喷淋泵) 烫伤.

2.5 Когда температура на входе в вентилятор с принудительной тягой превышает 180℃, вовремя включите насос циркуляционной воды (распылительный насос), чтобы охладить дымовые газы и защитить вентилятор с принудительной тягой. Отрегулируйте объем воды через ручной шаровый клапан, когда температура не достигает 180℃, не включайте насос циркуляционной воды слишком рано, объем воды не должен быть слишком большим, чтобы избежать повреждения мешка. Когда температура циркулирующей воды превышает 60℃, воду следует своевременно заменить, чтобы избежать ожогов насоса циркулирующей воды (насоса-распылителя).



步骤 3: 关闭机器

Шаг 3: Выключите машину

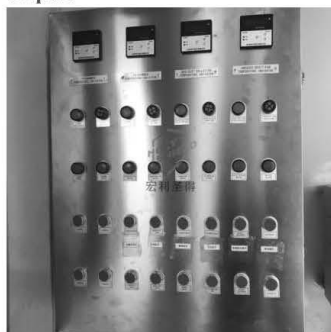
3.1 关闭第一燃烧室中的燃烧器

3.1 Выключите горелку в первой камере сгорания.



3.2 在第一燃烧室中的材料全部燃烧完后关闭第二燃烧室中的燃烧器

3.2 Закройте горелку во второй камере сгорания после того, как весь материал в первой камере сгорания сгорит.



3.3 关闭化妆氧气扇

3.3 Выключите вентилятор подпиточного кислорода.



3.4 当第二燃烧室内的温度降至 200°C 以下时, 关闭循环水泵 (喷淋泵)

3.4 Когда температура во второй камере сгорания опустится ниже 200°C, выключите насос циркуляционной воды (насос распыления).



3.5 当第二燃烧室的温度降至 100°C 以下时, 关闭强制引风机 (注意炉子在升温时必须继续使用强制引风机运行)

3.5 Когда температура во второй камере сгорания опустится ниже 100°C, выключите вентилятор с принудительной тягой (обратите внимание, что печь должна продолжать работать с вентилятором с принудительной тягой по мере прогрева).



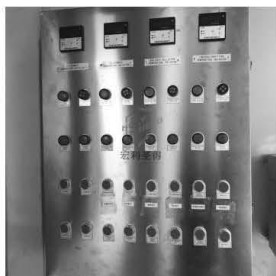
3.6 关闭袋式除尘器 (袋式除尘器)

3.6 Выключите мешковый пылеуловитель (рукавный фильтр)



3.7 关闭空气压缩机

3.7 Выключите воздушный компрессор.



3.8 关闭电源开关, 焚化即告完成

3.8 Выключите выключатель питания, и сжигание будет завершено.

注意: 为防止燃烧器在炉膛反向温度的影响下烧坏, 可以在关闭燃烧器后立即将燃烧器从炉膛中拉出, 然后关闭强制引风机并关闭空气压缩机

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы горелка не сгорела под воздействием обратной температуры печи, вы можете вытащить горелку из печи сразу после выключения горелки, затем выключить вентилятор с принудительной тягой и выключить воздушный компрессор.

安全预防措施

Меры предосторожности

1) 燃烧器需要定期清洁喷油器, 光电管, 过滤器和点火电极

Горелки требуют регулярной очистки форсунок, фотоэлементов, фильтров, электродов зажигания

2) 切勿放置空气雾剂罐, 封闭油漆罐和火药等爆炸物

Не кладите взрывчатые вещества, такие как пустые аэрозольные баллоны, закрытые банки из-под краски и пороха.

3) 建筑垃圾如金属, 玻璃和砖不能在炉子里燃烧

Строительные отходы, такие как металл, стекло и кирпич, не могут быть сожжены в печи.

4) 低热值垃圾需掺入高热值垃圾混合焚烧

Отходы с низкой теплотворной способностью необходимо смешивать с отходами с высокой теплотворной способностью для сжигания

5) 含油量高的垃圾一次少量焚烧

Мусор с высоким содержанием масла сжигается в небольшом количестве за один раз

6) 污泥, 油泥等不能入炉焚烧

Шлам, нефтешлам и т.д. нельзя сжигать в печи.

7) 不可焚烧会产生氯气 (CL₂), 氯化氢 (HCL, 一般称 PVC) 之物品。

Не сжигайте предметы, при сжигании которых выделяется хлорный газ (CL₂) или хлористый водород (HCL, широко известный как ПВХ).

焚烧炉常见故障及排除方法

Общие неисправности мусоросжигательных печей и методы их устранения

1) 炉口回烟

Возврат дыма через отверстие в печи

原因: 正压大于负压

Причина: Положительное давление больше отрицательного

排除方法: 调节引风机风门使负压增大

Устранение: Отрегулируйте заслонку вентилятора с принудительной тягой, чтобы увеличить отрицательное давление.

2) 燃烧器不点火

Горелка не зажигается

原因: 1. 油箱无油

Причина: 1. Отсутствие масла в баке

排除方法: 加注合格柴油, 打开油路阀门

Устранение: Залейте квалифицированное дизельное топливо и откройте клапан масляного контура.

原因: 2. 油嘴堵塞, 雾化不良

Причина: 2. Засоренные форсунки, плохое распыление

排除方法: 清洗油嘴、清洗油路杂质

Устранение: Очистите масляную форсунку, очистите масляную магистраль от загрязнений

原因: 3. 点火探针积碳

Причина: 3. Нагар на зонде зажигания

排除方法: 清理点火探针积碳

Устранение неисправностей: очистите зонд зажигания от нагара

原因: 4. 光电开关电眼处灰尘覆盖

Причина: 4. Пылевое покрытие на проушинах фотоэлектрического выключателя

排除方法: 用软干净抹布轻轻拭擦干净

Устранение: Аккуратно протрите мягкой чистой тканью.

原因: 5. 控制器、光电开关损坏

Причина: 5. Контроллер, фотоэлектрический выключатель разрушен

排除方法: 更换控制器、更换光电开关

Устранение: Замените контроллер, замените фотоэлектрический выключатель.

原因: 6. 检修时部件未完全复位

Причина: 6. Неполный сброс компонентов при обслуживании

排除方法: 调整点火探针位置、燃烧机点火筒位置

Устранение: Отрегулируйте положение зонда зажигания, положение цилиндра зажигания горелки

3) 烟管冒黑烟

Черный дым из дымовой трубы

原因: 1. 风量未调节均衡

Причина: 1. Воздушный поток не сбалансирован.

排除方法: 减少或关闭一燃室送风量, 增加二燃室送风量

Устранение: Уменьшите или закройте подачу воздуха в первую камеру сгорания и увеличьте подачу воздуха во вторую камеру сгорания.

原因: 2. 投加垃圾太多超出处理量

Причина: 2. Слишком много отходов, превышающих возможности переработки.

排除方法: 适量投加

Устранение: Соответствующая дозировка.

原因: 3. 燃室温度高垃圾爆燃

Причина: 3. Высокотемпературная дефлаграция мусора в первой камере сгорания

排除方法: 减少一燃室给氧量, 减缓投料频率

Устранение: Уменьшите подачу кислорода в первую камеру сгорания и снизьте частоту подачи

4) 燃烧器不工作原因:

Не работает горелка:

原因: 1. 线路接触不良缺相

Причина: 1. Плохой контакт в сети и потеря фазы

排除方法: 重新调整电源

Устранение: отрегулируйте источник питания

原因: 2. 控制器损坏

Причина: 2. Контроллер уничтожен

排除方法: 更换控制器

Устранение: Замените контроллер

原因: 3. 燃烧机故障

Причина: 3. Неисправность горелки

排除方法: 更换燃烧机

Устранение: Замените горелку

5) 风机不工作

Вентилятор не работает

原因: 线路缺相或电机烧坏

Причина: отсутствие фазы в линии или сгорел двигатель

排除方法: 调整电源或更换电机

Устранение: отрегулируйте питание или замените двигатель

安全须知

Инструкции по безопасности

1. 所有进入现场的人员必须配戴劳保用品。

Все сотрудники, входящие на площадку, должны носить средства индивидуальной защиты.

2. 本设备使用 380V 三相电压，注意高压安全。

Оборудование использует трехфазное напряжение 380 В, обращать внимание на технику безопасности при работе под высоким напряжением.

3. 严格按照操作手册运行设备，禁止违反操作程序。

Эксплуатируйте оборудование в строгом соответствии с руководством по эксплуатации, не допускайте нарушения порядка эксплуатации.

4. 炉门在焚烧过程中应处于关闭状态，防止逆火伤人。

Во время горения дверца печи должна находиться в закрытом состоянии, чтобы обратный огонь не травмировал людей.

5. 所有操作人员应接受我公司的专业培训，未接受培训的人员禁止操作设备

Все операторы должны пройти профессиональное обучение в нашей компании, необученный персонал не допускается к работе с оборудованием.

6. 设备严禁在无水（缺水）及无人值守状态下运行

Категорически запрещается эксплуатировать оборудование без воды (недостаток воды) и без присмотра.

7. 所有设备应经常检查，不得在部件出现异常的情况下强制运行

Все оборудование подлежит постоянной проверке на исправность, не допускается работа оборудования при неисправностях оборудования и при наличии отклонений в параметрах.

日期：2024.7-24

Дата: 24.07.2024 г.

Приложение 7

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Общие сведения

Участок утилизации отходов расположен в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 и предназначен для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в мусоросжигательной печи-инсинераторе. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

Участок утилизации отходов располагается на действующей промышленной базе сбора и реализации лома цветных и черных металлов ТОО «МеталлоСплав». Площадь земельного участка ТОО «МеталлоСплав» составляет 1,0751 га (10751 м²). Площадь участка переоборудования составляет 0,09962 га (996,2 м²).

Период переоборудования

Мусоросжигательный комплекс имеет мобильную конструкцию и будет установлен в металлический ангар. Строительство зданий и сооружений не предполагается. Продолжительность переоборудования и пуско-наладочных работ ориентировочно составит 2 месяца.

Количество человек, занятых при переоборудовании и установки – 2 человека.

Сварочные работы: для сварочных работ используется ручная дуговая сварка штучными электродами МР-3 – 50 кг.

Малярные работы: для обработки поверхностей и конструкций применяется следующий лакокрасочный и отделочный материал:

1. грунтовка ГФ-021 – 0,009 т;
2. эмаль ПФ-115 – 0,018 т;
3. уайт-спирит – 0,006 т.

Способ нанесения на поверхности лакокрасочного материала – при помощи кисти или валика вручную.

Гидроизоляция конструкций производится битумом. Расход битума за период переоборудования составит 0,03 т.

Площадка для разгрузки материалов: Сыпучие строительные материалы на площадку переоборудования будут доставляться автомобильным транспортом по мере необходимости. Хранение сыпучих материалов не предусматривается. Расход материалов на строительство:

1. песок – 6,0 м³ = 9,0 т;
2. щебень фракции 10-20 и 20-40 мм – 3,0 м³ = 4,8 т;
3. цемент – 2,0 т.

Автотранспортные работы и работа строительной техники: при переоборудовании будет задействована следующая автотехника: погрузчик и автомобиль бортовой, грузоподъемностью 5 т.

Отходы. В процессе переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи для утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) образуются следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы – количество работников, занятых при переоборудовании и установке – 2 человека, срок переоборудования – 2 месяца;
- огарки сварочных электродов – расход электродов за период переоборудования – 0,02 т;
- тара из-под краски – количество используемого при переоборудовании ЛКМ в жестяных банках – 0,015 т, ЛКМ поставляется в 1 кг таре;
- промасленная ветошь – количество используемой за период переоборудования ветоши – 0,005 т.

Водоснабжение и канализация – централизованное, от существующих сетей ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау.

Питьевое водоснабжение – обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды – 2,2 м³ (2 человека * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 44 /рабочие дни за период переоборудования/).

Период эксплуатации

Участок приема отходов. При осуществлении намечаемой деятельности предполагается утилизация путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в количестве 2628,0 т/год. Медицинские и ветеринарные отходы, а также опасные и неопасные отходы производства и потребления будут приниматься у юридических и физических лиц на основании договоров. Отходы будут доставляться специализированным транспортом и разгружаться в закрытое складское помещение. Отходы, предназначенные для сжигания в инсинераторе, не сортируются, так как все отходы подвергаются полному уничтожению.

Мусоросжигательная печь-инсинератор H LPG-300 предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

Работа мусоросжигательной печи-инсинератора предусмотрена круглогодичная. Режим работы – 24 ч/сутки (3 смены по 8 часов), 365 дней/год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

Технологическое оборудование поставляется в комплекте с аппаратурой управления, т.е. рабочий процесс – автоматизирован. Комплектность оборудования включает в себя: инсинератор с основной камерой сгорания и камерой дожигания; горелку основной камеры; горелку камеры дожигания; топливный бак для хранения дизтоплива; дымоход; электрический шкаф управления; вентиляторы; систему пылегазоочистки, состоящую из мокрого скрубера и рукавного фильтра; воздушный компрессор; дизельный генератор для аварийного электроснабжения.

Розжиг печи и утилизация отходов производится с использованием горелок основной камеры и камеры дожигания. Горелки работают на жидком топливе – дизтопливо. Годовой расход дизтоплива составит – 219,0 тонн. После выхода печи на рабочую температуру, в топку подаются отходы небольшими порциями для более полного сгорания.

Склад золы. Зола из печи выгружается в специальный контейнер, где хранится до выгрузки в автомобиль для вывоза на полигон ТБО по договору.

Все применяемое оборудование соответствует всем стандартам и техническим условиям по охране труда и обеспечивает его безопасную эксплуатацию.

Пылеулавливающее оборудование – система фильтрации состоящая из камеры дожигания, узла охлаждения (увлажнения), реактора кипящего слоя (микро-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов SO_x, HCL, HF) и рукавного фильтра. КПД очистки – 60-99,5%.

Залповые выбросы. Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации мусоросжигательного комплекса не допускают возможности залповых выбросов.

Аварийные выбросы. Для обеспечения электроэнергией производственного объекта в случае аварийного отключения электроэнергии будет применяться дизель-генератор мощностью 37,5 кВт / 30 кВт. Ежедневно в течение 30 минут будут проводиться тестовые запуски ДЭС для проверки ее работоспособности. Расход дизельного топлива при этом составит 8,0 кг/час = 0,208 т/год. Предприятием будет осуществляться учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

Электроснабжение и электроосвещение – согласно технических условий на электроснабжение ТОО «Кокшетау Энерго».

Теплоснабжение – централизованное, от существующих сетей ГКП НА ПХВ «Кокшетау Жылу».

Водоснабжение и канализация – централизованное, от существующих сетей ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау.

Питьевое водоснабжение – обеспечивается за счет привозной питьевой бутилированной воды. Объем питьевой воды – 45,625 м³/год (5 человек * 0,025 м³/сутки /нормы расхода воды на одного человека * 365 /рабочие дни/).

Отходы. В процессе эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы – количество работников, обслуживающих мусоросжигательную печь 5 человек.
- Пыль аспирационная – КПД пылеулавливающего оборудования 60-99,5%.
- Зола от сжигания отходов – 5% от объема отходов.

Образующиеся во время переоборудования и эксплуатации отходы будут временно (не более 6 месяцев) храниться на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими. Ввиду малого объема образования отходов ТБО предполагается их утилизация путем сжигания в печи-инсинераторе, также сжиганию подлежат тара из-под краски и промасленная ветошь. Остальные отходы по мере накопления будут передаваться для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним организациям (коммунальные службы, специализированные предприятия по переработке вторичного сырья и т.п.) согласно договоров.

Директор ТОО «МеталлоСплав»



Султанов Е.Е.

Приложение 8

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ

Сварочные работы

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)». Астана, 2004.

Источник № 6999/01

Ручная дуговая сварка штучными электродами Э46 (MP-3)

Ручная дуговая сварка штучными электродами Э46 (MP-3)

Расход электродов за период строительства, кг	B =	50,0
Максимальный расход электродов, кг/час	Bчас =	1,0
Удельный показатель выброса ЗВ, г/кг электродов	Kmx =	
железо (II, III) оксид		9,77
марганец и его соединения		1,73
фтористые газообразные соединения		0,4

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксид

G, г/сек = Kmx*Bчас/3600	0,003
M, т/год = Kmx*B/1000000	0,0005

Примесь: 0143 Марганец и его соединения

G, г/сек = Kmx*Bчас/3600	0,0005
M, т/год = Kmx*B/1000000	0,00009

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

G, г/сек = Kmx*Bчас/3600	0,0001
M, т/год = Kmx*B/1000000	0,00002

Итого по сварочным работам:

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
0123 Железо (II, III) оксиды	0,003	0,0005
0143 Марганец и его соединения	0,0005	0,00009
0342 Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,00002
Итого:	0,0036	0,00061

Малярные работы

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.05-2004 «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)». Астана.2004.

Источник № 6999/02

1. Нанесение грунтовки ГФ-021 (жестяная банка)

Способ нанесения – кисть или валик

Фактический расход ЛКМ, т	mф =	0,009
---------------------------	------	-------

Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	mm =	0,5
Доля летучей части, %	fp =	45
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %	δ'p =	28
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	δ''p =	72
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %	δхм =	
ксилол		100,0

Примесь: 0616 Ксилол

Гокр., г/сек = $mm * fp * \delta'p * \delta_{хм} / 3600000$	0,0175
Гсуш., г/сек = $mm * fp * \delta''p * \delta_{хм} / 3600000$	0,045
Мокр., т/год = $mф * fp * \delta'p * \delta_{хм} / 1000000$	0,001134
Мсуш., т/год = $mф * fp * \delta''p * \delta_{хм} / 1000000$	0,002916
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.	0,0625
M, т/год = Мокр.+Мсуш.	0,00405

2. Нанесение эмали ПФ-115 (жестяная банка)

Способ нанесения – кисть или валик

Фактический расход ЛКМ, т	mф =	0,018
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	mm =	0,5
Доля летучей части, %	fp =	45
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %	δ'p =	28
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	δ''p =	72
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, %	δхм =	
ксилол		50,0
уайт-спирит		50,0

Примесь: 0616 Ксилол

Гокр., г/сек = $mm * fp * \delta'p * \delta_{хм} / 3600000$	0,00875
Гсуш., г/сек = $mm * fp * \delta''p * \delta_{хм} / 3600000$	0,0225
Мокр., т/год = $mф * fp * \delta'p * \delta_{хм} / 1000000$	0,001134
Мсуш., т/год = $mф * fp * \delta''p * \delta_{хм} / 1000000$	0,002916
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.	0,03125
M, т/год = Мокр.+Мсуш.	0,00405

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Гокр., г/сек = $mm * fp * \delta'p * \delta_{хм} / 3600000$	0,00875
Гсуш., г/сек = $mm * fp * \delta''p * \delta_{хм} / 3600000$	0,0225
Мокр., т/год = $mф * fp * \delta'p * \delta_{хм} / 1000000$	0,001134
Мсуш., т/год = $mф * fp * \delta''p * \delta_{хм} / 1000000$	0,002916
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.	0,03125
M, т/год = Мокр.+Мсуш.	0,00405

3. Нанесение уайт-спирита (пластиковая банка)

Способ нанесения – кисть или валик

Фактический расход ЛКМ, т	$mф =$	0,006
Максимальный часовой расход ЛКМ, кг/час	$mм =$	0,5
Доля летучей части, %	$фр =$	100
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %	$δ'р =$	28
Доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %	$δ''р =$	72
Содержание компонента «х» в летучей части ЛКМ, % уайт-спирит	$δхм =$	100,0

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Гокр., г/сек = $mм * фр * δ'р * δхм / 3600000$	0,039
Гсуш., г/сек = $mм * фр * δ''р * δхм / 3600000$	0,1
Мокр., т/год = $mф * фр * δ'р * δхм / 1000000$	0,00168
Мсуш., т/год = $mф * фр * δ''р * δхм / 1000000$	0,00432
G, г/сек = Гокр.+Гсуш.	0,139
M, т/год = Мокр.+Мсуш.	0,006

Итого по малярным работам:

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
0616 Ксилол	0,09375	0,0081
2752 Уайт-спирит	0,17025	0,01005
Итого:	0,264	0,01815

Гидроизоляция конструкций

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

Источник № 6999/03

Гидроизоляция битумом

Количество нефтепродукта за период строительства, т	$B =$	0,03
Плотность нефтепродукта, т/м ³	$ρж =$	0,95
Молекулярная масса паров нефтепродукта, г/моль	$m =$	187
Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из битумного котла, м ³ /час	$Vчmax$	0,2
Давление насыщенных паров нефтепродукта при минимальной температуре, мм.рт.ст.	$Ptmin =$	4,26
Давление насыщенных паров нефтепродукта при максимальной температуре, мм.рт.ст.	$Ptmax =$	19,91
Минимальная температура нефтепродукта, °C	$tжmin =$	100
Максимальная температура нефтепродукта, °C	$tжmax =$	140
Опытный коэффициент	$Kв =$	1,0
Опытный коэффициент, характеризующий эксплуатационные особенности резервуара	$Kрсп =$	0,7

Опытный коэффициент, характеризующий эксплуатационные

особенности резервуара

$K_{pmax} = 1,0$

Коэффициент оборачиваемости

$K_{об} = 2,5$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

$G, \text{ г/сек} = (0,445 \cdot P_{tmax} \cdot m \cdot K_{pmax} \cdot K_{в} \cdot V_{чmax}) / (100 \cdot (273 + t_{жmax}))$ **0,008**

$M, \text{ т/год} = (0,16 \cdot (P_{tmax} \cdot K_{в} + P_{tmin}) \cdot m \cdot K_{пр} \cdot K_{об} \cdot B) / (10000 \cdot \rho_{ж} \cdot (546 + t_{жmax} + t_{жmin}))$ **0,000005**

Итого по гидроизоляции конструкций:

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,008	0,000005
Итого:	0,008	0,000005

ПЛОЩАДКА ДЛЯ РАЗГРУЗКИ МАТЕРИАЛОВ

Расчет ведётся согласно приложения № 8 к приказу № 221-Ө Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».

Источник № 6999/04

1. Пересыпка песка (хранение не предусмотрено)

Весовая доля пылевой фракции в материале $k_1 = 0,05$

Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль $k_2 = 0,03$

Среднегодовая скорость ветра, м/с $4,0$

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия $k_3 = 1,2$

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень

защищенности узла от внешних воздействий,

условия пылеобразования $k_4 = 0,005$

Влажность материала, % $1-3$

Коэффициент, учитывающий влажность материала $k_5 = 0,8$

Размер куска материала, мм $1-3$

Коэффициент, учитывающий крупность материала $k_7 = 0,8$

Высота пересыпки, м $1,5$

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки $B_1 = 0,6$

Плотность материала («Единые нормы и расценки на
строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы.

Сборник Е1» /песок природный/), т/м³ $1,5$

Количество перерабатываемого материала, т/час $G_{час} = 0,5$

Суммарное количество перерабатываемого материала

за период строительства, т $9,0$

Режим работы за период строительства, ч $T = 18,0$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G, \text{ г/сек} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot B_1 \cdot G_{час} \cdot 1000000 / 3600$ **0,0005**

$M, \text{ т/год} = G \cdot 3600 \cdot T / 1000000$ **0,00003**

Пылеподавление – гидрообеспыливание

КПД очистки, $\eta = 85\%$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

G, г/сек = $0,0005 \cdot (1-0,85)$	0,000075
M, т/год = $0,00003 \cdot (1-0,85)$	0,0000045

2. Пересыпка щебня фракции 10-20 и 20-40 мм (хранение не предусмотрено)

Весовая доля пылевой фракции в материале	k1 =	0,04
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2 =	0,02
Среднегодовая скорость ветра, м/с		4,0
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k3 =	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4 =	0,005
Влажность материала, %		3-5
Коэффициент, учитывающий влажность материала	k5 =	0,7
Размер куска материала, мм		10-40
Коэффициент, учитывающий крупность материала	k7 =	0,5
Высота пересыпки, м		1,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B1 =	0,6
Плотность материала («Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Сборник Е1» /щебень из плотных пород/), т/м ³		1,6
Количество перерабатываемого материала, т/час	Gчас =	0,5
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т		4,8
Режим работы за период строительства, ч	T =	9,6

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

G, г/сек = $k1 \cdot k2 \cdot k3 \cdot k4 \cdot k5 \cdot k6 \cdot B1 \cdot G_{\text{час}} \cdot 1000000 / 3600$	0,00014
M, т/год = $G \cdot 3600 \cdot T / 1000000$	0,000005

Пылеподавление – гидрообеспыливание
КПД очистки, n = 85%

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

G, г/сек = $0,00014 \cdot (1-0,85)$	0,000021
M, т/год = $0,000005 \cdot (1-0,85)$	0,00000075

3. Пересыпка цемента (поставка в мешках)

Весовая доля пылевой фракции в материале	k1 =	0,04
Доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль	k2 =	0,03
Среднегодовая скорость ветра, м/с		4,0
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	k3 =	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	k4 =	0,005
Влажность материала, %		0-0,5

Коэффициент, учитывающий влажность материала	$k_5 =$	1,0
Размер куса материала, мм		1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	$k_7 =$	1,0
Высота пересыпки, м		0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	$B_1 =$	0,4
Количество перерабатываемого материала, т/час	$G_{\text{час}} =$	0,1
Суммарное количество перерабатываемого материала за период строительства, т		2,0
Режим работы за период строительства, ч	$T =$	20,0

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G, \text{ г/сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * B_1 * G_{\text{час}} * 1000000 / 3600$ **0,00008**

$M, \text{ т/год} = G * 3600 * T / 1000000$ **0,000006**

Пылеподавление – гидрообеспыливание
КПД очистки, $n = 85\%$

Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния

$G, \text{ г/сек} = 0,00008 * (1 - 0,85)$ **0,000012**

$M, \text{ т/год} = 0,000006 * (1 - 0,85)$ **0,0000009**

Итого по площадке для разгрузки материалов:

Код и наименование ЗВ	г/сек	тонн
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000227	0,00000615
Итого:	0,000227	0,00000615

Работа автотранспорта и техники

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
2. Приложения № 12 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов».

Источник 6999/05

На строительной площадке работает автотранспорт и техника (передвижные источники) с различной грузоподъемностью и различной мощностью ДВС. Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Так как автотранспорт и техника задействованы в разный период строительных работ и работают не одновременно, в расчет взят максимальный выброс (г/сек) различных групп автотехники, имеющих наибольший удельный выброс.

1. Погрузчик

Вид топлива – дизтопливо

Мощность двигателя – 21-35 кВт

Тип периода – теплый ($> +5^{\circ}\text{C}$)

Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин, $T_{v2} = 12$ мин

Максимальное время движения машины под нагрузкой в течение 30 мин, $T_{v2n} = 12$ мин
Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Удельный выброс при движении по промплощадке с условно постоянной скоростью, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	0,45	0,15	0,87	80%	13%	0,1	0,068

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	0,84	0,11	0,17	80%	13%	0,02	0,034

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 0,87 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,87 \cdot 12 + 0,17 \cdot 6 = 25,032 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 25,032 / 1800 = 0,014 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,014 \cdot 0,8 = 0,0112 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,014 \cdot 0,13 = 0,00182 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,1 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,1 \cdot 12 + 0,02 \cdot 6 = 2,88 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 2,88 / 1800 = 0,0016 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,068 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,068 \cdot 12 + 0,034 \cdot 6 = 2,0808 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 2,0808 / 1800 = 0,0012 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 0,45 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 12 + 0,84 \cdot 6 = 17,46 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 17,46 / 1800 = 0,0097 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,15 \cdot 12 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 12 + 0,11 \cdot 6 = 4,8 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 4,8 / 1800 = 0,0027 \text{ г/сек}$$

2. Автомобиль бортовой

Вид топлива – дизтопливо

Грузоподъемность – свыше 2 до 5 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, $L_2 = 5$ км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, $L_{2n} = 5$ км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{xm} = 6$ мин

Пробеговой выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	3,5	0,7	2,6	80%	13%	0,2	0,39

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{xx}	1,5	0,25	0,5	80%	13%	0,02	0,072

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 2,6 \cdot 5 + 1,3 \cdot 2,6 \cdot 5 + 0,5 \cdot 6 = 32,9 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 32,9 / 1800 = 0,02 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,02 \cdot 0,8 = 0,016 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,02 \cdot 0,13 = 0,0026 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,2 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,2 \cdot 5 + 0,02 \cdot 6 = 2,42 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 2,42/1800 = 0,00134 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,39 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,39 \cdot 5 + 0,072 \cdot 6 = 4,917 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 4,917/1800 = 0,003 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 3,5 \cdot 5 + 1,3 \cdot 3,5 \cdot 5 + 1,5 \cdot 6 = 49,25 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 49,25/1800 = 0,0274 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 0,7 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,7 \cdot 5 + 0,25 \cdot 6 = 9,55 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 9,55/1800 = 0,00531 \text{ г/сек}$$

Итого по работе передвижных источников (так как выполнение работ происходит не одновременно, максимальные выбросы взяты по наибольшим показателям):

Загрязняющее вещество	г/сек
0301 Азота диоксид	0,016
0304 Азота оксид	0,0026
0328 Углерод	0,0016
0330 Сера диоксид	0,003
0337 Углерод оксид	0,0274
2732 Керосин	0,00531
Итого:	0,05591

Всего по источнику № 6999:

Загрязняющее вещество	г/сек	тонн
0123 Железо (II, III) оксиды	0,003	0,0005
0143 Марганец и его соединения	0,0005	0,00009
0301 Азота диоксид	0,016	-*
0304 Азота оксид	0,0026	-*
0328 Углерод	0,0016	-*_-
0330 Сера диоксид	0,003	-*
0337 Углерод оксид	0,0274	-*
0342 Фтористые газообразные соединения	0,0001	0,00002
0616 Ксилол	0,09375	0,0081
2732 Керосин	0,00531	-*
2752 Уайт-спирит	0,17025	0,01005
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,008	0,000005
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0,000227	0,00000615
Всего:	0,331737	0,01877115

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Приложение 9

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Участок приема отходов

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

2. Приложения № 3 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0.2$, для других видов пылей $k=0.4$. Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

Источник загрязнения № 6001. Ворота цеха

Источник выделения № 6001/002-004. Участок приема отходов

1. Погрузочно-разгрузочные работы

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,05$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,01$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = 5-7%

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 0,6$

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 1,0$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = $>1,0 \leq 1,5$ м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,6$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 3$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G = 2628$ т

Режим работы, $T = 876$ ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 0,05 * 0,01 * 1,7 * 0,005 * 0,6 * 1 * 1 * 0,6 * 0,4 * 3 * 1000000 / 3600 = 0,00051$ г/сек

$M = 0,05 * 0,01 * 1,2 * 0,005 * 0,6 * 1 * 1 * 0,6 * 2628 = 0,00284$ т/год

2. Малотоннажный грузовой автомобиль

Вид топлива – газ (80%) и бензин (20%)

Грузоподъемность – свыше 2 до 5 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, $L_2 = 5$ км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, $L_{2n} = 5$ км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{\text{хм}} = 6$ мин

Топливо – газ (80%)

Пробеговой выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
ML	19,0	4,1	0,8	80%	13%	0,17

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
M _{xx}	5,2	1,0	0,2	80%	13%	0,018

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 0,8 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 5 + 0,2 \cdot 6 = 10,4 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 10,4 / 1800 = 0,006 \text{ г/сек} \cdot 80\% / 100\% = 0,0048 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0048 \cdot 0,8 = 0,00384 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0048 \cdot 0,13 = 0,000624 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,17 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,17 \cdot 5 + 0,018 \cdot 6 = 2,063 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 2,063 / 1800 = 0,00115 \text{ г/сек} \cdot 80\% / 100\% = 0,00092 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 19 \cdot 5 + 1,3 \cdot 19 \cdot 5 + 5,2 \cdot 6 = 249,7 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 249,7 / 1800 = 0,139 \text{ г/сек} \cdot 80\% / 100\% = 0,1112 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

$$M_2 = 4,1 \cdot 5 + 1,3 \cdot 4,1 \cdot 5 + 1 \cdot 6 = 53,15 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 53,15 / 1800 = 0,02953 \text{ г/сек}$$

Топливо – бензин (20%)

Пробеговой выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
ML	37,3	6,9	0,8	80%	13%	0,19

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	SO ₂
M _{xx}	10,2	1,7	0,2	80%	13%	0,02

Примесь: Оксиды азота

$$M_2 = 0,8 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,8 \cdot 5 + 0,2 \cdot 6 = 10,4 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 10,4 / 1800 = 0,006 \text{ г/сек} \cdot 20\% / 100\% = 0,0012 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,0012 \cdot 0,8 = 0,00096 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,0012 \cdot 0,13 = 0,000156 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,19 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,19 \cdot 5 + 0,02 \cdot 6 = 2,305 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 2,305 / 1800 = 0,0013 \text{ г/сек} \cdot 20\% / 100\% = 0,00026 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 37,3 \cdot 5 + 1,3 \cdot 37,3 \cdot 5 + 10,2 \cdot 6 = 490,15 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 490,15 / 1800 = 0,27231 \text{ г/сек} \cdot 20\% / 100\% = 0,054462 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/

$M_2 = 6,9 \cdot 5 + 1,3 \cdot 6,9 \cdot 5 + 1,7 \cdot 6 = 89,55$ г/30 мин

$G = 89,55/1800 = 0,04975$ г/сек

3. Грузовой автомобиль «MAN»

Вид топлива – дизтопливо

Грузоподъемность – свыше 16 т

Максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, $L_2 = 5$ км

Максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, $L_{2n} = 5$ км

Максимальное время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, $T_{хм} = 6$ мин

Пробеговый выброс при движении по территории строительства, г/км:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
ML	7,2	1,0	3,9	80%	13%	0,45	0,86

Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин:

	CO	CH	NO _x	NO ₂	NO	C	SO ₂
M _{хх}	1,03	0,57	0,56	80%	13%	0,023	0,112

Примесь: Оксиды азота

$M_2 = 3,9 \cdot 5 + 1,3 \cdot 3,9 \cdot 5 + 0,56 \cdot 6 = 48,21$ г/30 мин

$G = 48,21/1800 = 0,027$ г/сек

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,027 \cdot 0,8 = 0,0216$ г/сек

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,027 \cdot 0,13 = 0,00351$ г/сек

Примесь: 0328 Углерод

$M_2 = 0,45 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 5 + 0,023 \cdot 6 = 5,313$ г/30 мин

$G = 5,313/1800 = 0,003$ г/сек

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_2 = 0,86 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,86 \cdot 5 + 0,112 \cdot 6 = 10,562$ г/30 мин

$G = 10,562/1800 = 0,006$ г/сек

Примесь: 0337 Углерод оксид

$M_2 = 7,2 \cdot 5 + 1,3 \cdot 7,2 \cdot 5 + 1,03 \cdot 6 = 88,98$ г/30 мин

$G = 88,98/1800 = 0,05$ г/сек

Примесь: 2732 Керосин

$M_2 = 1 \cdot 5 + 1,3 \cdot 1 \cdot 5 + 0,57 \cdot 6 = 14,92$ г/30 мин

$G = 14,92/1800 = 0,0083$ г/сек

Всего по источнику № 6001 (так как работа автотранспорта происходит не одновременно, максимальные выбросы взяты по наибольшему показателю):

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0301 Азота диоксид	0,0216	-*
0304 Азота оксид	0,00351	-*
0328 Углерод	0,003	-*
0330 Сера диоксид	0,006	-*
0337 Углерод оксид	0,165662	-*
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,02953	-*
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,04975	-*
2732 Керосин	0,0083	-*
2902 Взвешенные частицы	0,00051	0,00284
Всего:	0,242156	0,00284

*Валовый выброс (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируется, в связи с этим расчеты не проводились. Максимальные выбросы (г/сек) от передвижных источников учитывается при расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Мусоросжигательная печь-инсинератор H LPG-300

Расчет ведется согласно «Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промтоходов», Российское АО «Газпром» ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г.

Источник загрязнения № 0001. Дымовая труба Источник выделения № 0001/001. Мусоросжигательная печь-инсинератор H LPG-300

Объем утилизируемых отходов, т/год	2628,0
Производительность печи, т/час	0,3
Продолжительность работы, ч/год	8760

Элементарный состав всей массы рассматриваемых отходов рассчитывается по формулам:

Сротода = $Cp1\ i1 + Cp2\ i2 + \dots + Cpn\ in$, %

Нротода = $Hr1\ i1 + Hr2\ i2 + \dots + Hrn\ in$, %

Оротода = $Op1\ i1 + Op2\ i2 + \dots + Opn\ in$, %

Нротода = $Np1\ i1 + Np2\ i2 + \dots + Npn\ in$, %

Сротода = $Sp1\ i1 + Sp2\ i2 + \dots + Spn\ in$, %

Аротода = $Ap1\ i1 + Ap2\ i2 + \dots + Aprn\ in$, %

Вротода = $Wp1\ i1 + Wp2\ i2 + \dots + Wpn\ in$, %

$Cp1$, $Cp2$, ..., Cpn – содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %

$Hr1$, $Hr2$, ..., Hrn – содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %

$Op1$, $Op2$, ..., Opn – содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %

$Np1$, $Np2$, ..., Npn – содержание азота в рабочей массе каждого компонента отхода, %

$Sp1$, $Sp2$, ..., Spn – содержание серы в рабочей массе каждого компонента отхода, %

$Ap1$, $Ap2$, ..., $Aprn$ – содержание золы в рабочей массе каждого компонента отхода, %

$Wp1$, $Wp2$, ..., Wpn – содержание влаги в рабочей массе каждого компонента отхода, %

$i1$, $i2$, ..., in – доли соответствующих компонентов в рабочей массе отходов, дол.ед.

Элементный состав отдельных компонентов отходов и топлива

Компонент	Элементарный состав в рабочей массе отхода, %*							Низшая теплота сгорания, Q^p_H ,		Содержание компонента отхода, %
	Углерод Cp_i	Водород Hp_i	Кислород Op_i	Азот, Np_i	Сера, Sp_i	Зола, Ap_i	Влажность Wp_i	МДж/кг	ккал/кг	
Бумага, картон	27,7	3,7	26,3	0,16	0,14	15,0	25,0	9,49	2270,0	14,0
Органические отходы (пищевые, операционные, ветеринарные и т.п.)	12,0	1,8	8,0	0,95	0,15	4,5	72,0	3,43	920,0	30,0
Текстиль	40,4	4,9	23,2	3,4	0,1	8,0	20,0	15,72	3760,0	15,0
Древесина	40,5	4,8	33,8	0,1	-	0,8	20,0	14,46	3160,0	2,0
Отсев	13,9	1,9	14,1	-	0,1	50,0	20,0	4,6	1100,0	0,5
Полимерные материалы, пластмасса	55,1	7,6	17,5	0,9	0,3	10,6	8,0	24,37	5830,0	11,0
Зола, шлак	55,2	0,45	0,7	-	0,45	63,2	10,0	8,65	2070,0	0,5
Резина, кожа	65	5,0	12,6	0,2	0,67	11,6	5,0	25,79	6170,0	3,0
Стекло, керамика, металлы, камни	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	9,0
Прочее	47,0	5,3	27,7	0,1	0,2	11,7	8,0	18,14	4340,0	15,0
Вода	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-

Нефтепродукты (дизельное топливо)**	86,3	13,3	0,08	0,02	0,3	0,025	0,0	42,62	10180,0	0,0
Сумма										100,0

*Элементный состав отдельных компонентов отходов принят согласно приложения 1 «Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промотходов», Российское АО «Газпром» ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г.

**Характеристика топлива принята согласно «Справочника по котельным установкам малой производительности». Москва. Энергоатомиздат. 1989 г.

Компонент	i	Элементарный состав в рабочей массе отхода, %							Низшая теплота сгорания, $Q_{\text{Нн}}^{\text{P}}$, МДж/кг
		Угле- род $C_{\text{P отхода}}$	Водо- род, $H_{\text{P отхода}}$	Кисло- род $O_{\text{P отхода}}$	Азот, $N_{\text{P отхода}}$	Сера, $S_{\text{P отхода}}$	Зола, $A_{\text{P отхода}}$	Влаж- ность $W_{\text{P отхода}}$	
Бумага, картон	0,14	3,878	0,518	3,682	0,0224	0,0196	2,1	3,5	1,3286
Органические отходы (пищевые, операционные, ветеринарные и т.п.)	0,3	3,6	0,54	2,4	0,285	0,045	1,35	21,6	1,029
Текстиль	0,15	6,06	0,735	3,48	0,51	0,015	1,2	3,0	2,358
Древесина	0,02	0,81	0,096	0,676	0,002	-	0,016	0,4	0,2892
Отсев	0,005	0,0695	0,0095	0,0705	-	0,0005	0,25	0,1	0,023
Полимерные материалы, пластмасса	0,11	6,061	0,836	1,925	0,099	0,033	1,166	0,88	2,6807
Зола, шлак	0,005	0,276	0,00225	0,0035	-	0,00225	0,316	0,05	0,04325
Резина, кожа	0,03	1,95	0,15	0,378	0,006	0,0201	0,348	0,15	0,7737
Стекло, керамика, металлы, камни	0,09	-	-	-	-	-	9,0	-	-
Нефтепродукты	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прочее	0,15	7,05	0,795	4,155	0,015	0,03	1,755	1,2	2,721
Вода	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Итого (Сротхода):	1	29,7545	3,68175	16,77	0,9394	0,16545	17,501	30,88	11,24645

Элементарный состав рабочей смеси с учетом дополнительного топлива рассчитывается по формулам:

$S_{\text{рсмеси}} = X \times C_{\text{р}} + (1 - X) \times C_{\text{ротхода}}, \%$

$H_{\text{рсмеси}} = X \times H_{\text{р}} + (1 - X) \times H_{\text{ротхода}}, \%$

$O_{\text{рсмеси}} = X \times O_{\text{р}} + (1 - X) \times O_{\text{ротхода}}, \%$

$N_{\text{рсмеси}} = X \times N_{\text{р}} + (1 - X) \times N_{\text{ротхода}}, \%$

$S_{\text{рсмеси}} = X \times S_{\text{р}} + (1 - X) \times S_{\text{ротхода}}, \%$

$A_{\text{рсмеси}} = X \times A_{\text{р}} + (1 - X) \times A_{\text{ротхода}}, \%$

$W_{\text{рсмеси}} = X \times W_{\text{р}} + (1 - X) \times W_{\text{ротхода}}, \%$

В качестве дополнительного топлива (помимо сжигаемых отходов) для мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 используется дизельное топливо.

X – весовая доля дополнительного топлива = 219,0 т/год или 0,077 долей ед.

$C_{\text{р}}, H_{\text{р}}, S_{\text{р}}, N_{\text{р}}, O_{\text{р}}, A_{\text{р}}, W_{\text{р}}$ – содержание элементов в рабочей массе дополнительного топлива, %

$S_{\text{рсмеси}} = 0,077 \times 86,3 + (1 - 0,077) \times 29,7545 = 34,1085035$

$H_{\text{рсмеси}} = 0,077 \times 13,3 + (1 - 0,077) \times 3,68175 = 4,42235525$

$O_{\text{рсмеси}} = 0,077 \times 0,08 + (1 - 0,077) \times 16,77 = 15,48487$

$N_{\text{рсмеси}} = 0,077 \times 0,02 + (1 - 0,077) \times 0,9394 = 0,8686062$

$S_{\text{рсмеси}} = 0,077 \times 0,3 + (1 - 0,077) \times 0,16545 = 0,17581035$

$A_{\text{рсмеси}} = 0,077 \times 0,025 + (1 - 0,077) \times 17,501 = 16,155348$

$W_{\text{рсмеси}} = 0,077 \times 0 + (1 - 0,077) \times 30,88 = 28,50224$

Расчет теплоты сгорания отходов

Теплота сгорания смеси отходов с дополнительным топливом определяется по формуле:

$$Q_{pH}(\text{смеси}) = X_m \times Q_{pH}(\text{доп.топ.}) + (1 - X_m) \times Q_{pH}(\text{отходов}), \text{ МДж/кг}$$

$$Q_{pH}(\text{отхода}) = Q_{pH1} + Q_{pH2} + \dots + Q_{pHn}, \text{ МДж/кг}$$

$Q_{pH}(\text{смеси})$ – теплота сгорания смеси отходов с дополнительным топливом, МДж/кг

$Q_{pH}(\text{доп.топ.})$ – теплота сгорания дополнительного топлива, МДж/кг = 42,62

$Q_{pH}(\text{отходов})$ – теплота сгорания отходов, МДж/кг

X_m – расход дополнительного топлива, кг/кг = 0,0833

Теплота сгорания отхода $Q_{pH}(\text{отходов}) = 11,24645 \text{ МДж/кг}$

Теплота сгорания смеси $Q_{pH}(\text{смеси}) = 0,0833 \times 42,62 + (1 - 0,0833) \times 11,24645 = 13,86 \text{ МДж/кг}$

Расчет объема продуктов сгорания.

Объем сухих продуктов сгорания, выбрасываемых от агрегатов, V_1 (м³/с), рассчитывается по эмпирической формуле С.Я. Корницкого:

$$V_1 = (0,278 \times B) \times ((0,1 + 1,08 \times \alpha) \times (Q_{pH} + 6 \times W_p) / 1000 + (0,0124 \times W_p) \times ((273 + t_r) / 273)), \text{ м}^3/\text{сек}$$

где:

B – производительность установки по сжигаемым отходам, т/час = 0,3

α – коэф-т избытка воздуха, рассчитываемый по содержанию кислорода в отходящих газах = $21 / (21 - O_2) = 1,0$

O_2 – содержание кислорода в дымовых газах, % = 0,08

Q_{pH} – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг = 13,86

W_p – содержание общей влаги в рабочей массе отходов, % = 30,88

t_r – температура продуктов сгорания на выбросе, °C = 190

$$V_1 = (0,278 \times 0,3) \times ((0,1 + 1,08 \times 1) \times (13,86 + 6 \times 30,88) / 1000 + 0,0124 \times 30,88) \times ((273 + 190) / 273) = 0,0834 \times 0,6178972 \times 1,696 = \mathbf{0,0874 \text{ м}^3/\text{сек}}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ

Эффективность улавливания компонентов отходов*

Аппаратурное оформление процесса	Пыль	SO ₂	CO	NO _x , NO ₂	HCl	HF
Камера дожига + узел охлаждения (увлажнения) + реактор кипящего слоя (модно-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов SO _x , HCL, HF) + рукавный фильтр**	99,5	60,0	60,0	-	98,0	95,0

* Эффективность улавливания компонентов отходов принята согласно приложения 4 «Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке ТБО и промтоходов», Российское АО «Газпром» ВНИИГАЗ, Москва, 1998 г.

** Аппаратурное оформление процесса принято согласно технических характеристик мусоросжигательной печь-инсинератора H LPG-300 (приложение 5).

Расчет выбросов летучей золы:

Количество летучей золы, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания, после установки для сжигания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M_z = 1000 \times a_{yn} \times (A_p + q_4 \times (Q_{pH} / 32,7) / 100) \times B \times (1 - \eta_z), \text{ кг/час}$$

где:

B – производительность установки по сжигаемым отходам, т/час = 0,3

a_{yn} – доля золы в уносе = нормативное значение a_{yn} при сжигании отходов равно 0,1-0,2

Q_{pH} – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг = 13,86

A_p – содержание золы в рабочей массе отходов, % = 16,155348

q_4 - потеря теплоты от механической неполноты сгорания, % = рекомендуемое значение составляет 4%

32,7 – средняя теплота сгорания горючих в уносе, МДж/кг

η_z – доля твердых частиц, улавливаемая в золоуловителях, доли ед. = 0,995

Валовый и максимально-разовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формулам:

$$G = M_z \times 1000 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = 0,0036 \times \tau \times G, \text{ т/год}$$

где:

τ – режим работы печи, ч/год = 8760

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$M_z = 1000 \cdot 0,2 \cdot ((16,155348 + 4 \cdot (13,86/32,7)) / 100) \cdot 0,3 = 1000 \cdot 0,2 \cdot 0,179 \cdot 0,3 \cdot 0,01 = 10,74$ кг/час (до очистки)

$M_z = 1000 \cdot 0,2 \cdot ((16,155348 + 4 \cdot (13,86/32,7)) / 100) \cdot 0,3 \cdot (1 - 0,995) = 1000 \cdot 0,2 \cdot 0,179 \cdot 0,3 \cdot 0,005 = 0,0537$ кг/час

(после очистки)

$G = 10,74 \cdot 1000 / 3600 = 3,0$ г/сек (до очистки)

$G = 0,0537 \cdot 1000 / 3600 = 0,015$ г/сек (после очистки)

$M = 0,0036 \cdot 8760 \cdot 3 = 94,608$ т/год (до очистки)

$M = 0,0036 \cdot 8760 \cdot 0,015 = 0,47304$ т/год (после очистки)

Расчет выбросов оксидов серы:

Количество оксидов серы SO₂ и SO в пересчете на диоксид серы SO₂, выбрасываемое в атмосферу с продуктами сгорания в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M(\text{SO}_2) = 0,02 \cdot B \cdot S_p \cdot (1 - n') \cdot (1 - n''), \text{ кг/час}$$

где:

B – производительность установки по сжигаемым отходам, кг/час = 300

S_p – содержание серы в рабочей массе отходов, % = 0,17581035

n' – доля оксидов серы, связываемых летучей золой отходов, дол.ед. = нормативное значение принимается равным 0,3

n'' – доля оксидов серы, улавливаемая в золоуловителях, доли ед. = 0,6

Валовый и максимально-разовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формулам:

$$G = M(\text{SO}_2) \times 1000 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = 0,0036 \times \tau \times G, \text{ т/год}$$

где:

τ – режим работы печи, ч/год = 8760

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_z = 0,02 \cdot 300 \cdot 0,17581035 \cdot (1 - 0,3) = 0,7385$ кг/час (до очистки)

$M_z = 0,02 \cdot 300 \cdot 0,17581035 \cdot (1 - 0,3) \cdot (1 - 0,6) = 0,2954$ кг/час (после очистки)

$G = 0,7385 \cdot 1000 / 3600 = 0,205$ г/сек (до очистки)

$G = 0,2954 \cdot 1000 / 3600 = 0,082$ г/сек (после очистки)

$M = 0,0036 \cdot 8760 \cdot 0,205 = 6,465$ т/год (до очистки)

$M = 0,0036 \cdot 8760 \cdot 0,082 = 2,586$ т/год (после очистки)

Расчет выбросов оксида углерода:

Количество оксида углерода, выбрасываемой в атмосферу с продуктами сгорания отходов в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{CO}} = 0,001 \cdot C_{\text{CO}} \cdot B \cdot (1 - q_4 / 100), \text{ т/год}$$

где:

B – производительность установки по сжигаемым отходам, т/год = 2628

C_{CO} – выход оксида углерода при сжигании отходов, определяется по формуле: $C_{\text{CO}} = g_3 \times R \times Q_{\text{pH}} / 1013$, кг/т
 $= 0,5 \cdot 1 \cdot 13,86 / 1013 = 0,007$

где:

g_3 – потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов, % = 0,5

R – коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленной содержанием оксида углерода в продуктах неполного сгорания = нормативное значение $R = 1,0$
 Q_{pH} – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг = 13,86

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания, % = рекомендуемое значение составляет 4%

n – доля оксидов углерода, улавливаемая в золоуловителях, доли ед. = 0,6

Максимально-разовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$G = M \times 1000000 / 3600 / \tau, \text{ г/сек}$$

где:

τ – режим работы печи, ч/год = 8760

Примесь: 0337 Углерод оксид

$M = 0,001 * 0,007 * 2628 * (1 - 4/100) = 0,0177 \text{ т/год}$ (до очистки)

$M = 0,001 * 0,007 * 2628 * (1 - 4/100) * (1 - 0,6) = 0,0071 \text{ т/год}$ (после очистки)

$G = 0,0177 * 1000000 / 3600 / 8760 = 0,0006 \text{ г/сек}$ (до очистки)

$G = 0,0071 * 1000000 / 3600 / 8760 = 0,00024 \text{ г/сек}$ (после очистки)

Расчет выбросов оксидов азота:

Количество оксидов азота в пересчете на диоксид азота, выбрасываемых в атмосферу с продуктами сгорания установки небольшой производительности единицу времени, кг/час рассчитывается по формуле:

$$M(\text{NO}_x) = B \times Q_{pH} \times K_{no} \times (1 - \eta_1) \times (1 - q_4 / 100), \text{ кг/час}$$

где:

B – производительность установки по сжигаемым отходам, т/час = 0,3

Q_{pH} – низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг = 13,86

K_{no} – коэффициент характеризующий выход оксидов азота на 1 ГДж тепла = 0,16 кг /ГДж

η_1 – коэффициент, учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота = 0,5 (при двухступенчатом сжигании)

q_4 – потеря теплоты от механической неполноты сгорания, % = рекомендуемое значение составляет 4%

Валовый и максимально-разовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формулам:

$$G = M(\text{NO}_x) \times 1000 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = 0,0036 \times \tau \times G, \text{ т/год}$$

где:

τ – режим работы печи, ч/год = 8760

Примесь: Оксиды азота

$M(\text{NO}_x) = 0,3 * 13,86 * 0,16 * (1 - 0,5) * (1 - 4/100) = 0,32 \text{ кг/час}$

$G = 0,32 * 1000 / 3600 = 0,089 \text{ г/сек}$

$M = 0,0036 * 8760 * 0,089 = 2,807 \text{ т/год}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,089 * 0,8 = 0,0712 \text{ г/сек}$

$M = 2,807 * 0,8 = 2,2456 \text{ т/год}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,089 * 0,13 = 0,01157 \text{ г/сек}$

$M = 2,807 * 0,13 = 0,36491 \text{ т/год}$

Расчет выбросов хлористого водорода:

Количество хлористого водорода в продуктах сгорания, г/с рассчитывается по формуле:

$$M\text{HCl} = 3,6 \times V_1 \times \text{CHCl}, \text{ г/сек}$$

где:

V_1 – объем сухих продуктов сгорания, м³/сек = 0,0874

CHCl – содержание хлористого водорода в продуктах сгорания, г/м³ = принимается в среднем равным 0,012 г/м³

n – доля хлористого водорода, улавливаемая в золоуловителях, доли ед. = 0,98

Валовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M = 0,0036 \times \tau \times G, \text{ т/год}$$

где:

τ – режим работы печи, ч/год = 8760

Примесь: 0316 Хлористый водород

$G = 3,6 * 0,0874 * 0,012 = 0,004 \text{ г/сек}$ (до очистки)

$G = 3,6 * 0,0874 * 0,012 * (1 - 0,98) = 0,00008 \text{ г/сек}$ (после очистки)

$M = 0,0036 * 8760 * 0,004 = 0,126144 \text{ т/год}$ (до очистки)

$M = 0,0036 * 8760 * 0,00008 = 0,00252288 \text{ т/год}$ (после очистки)

Расчет выбросов фтористого водорода:

Количество фтористого водорода в продуктах сгорания, г/с рассчитывается по формуле:

$$M\text{HF} = 3,6 \times V_1 \times \text{CHF}, \text{ г/сек}$$

где:

V1 – объем сухих продуктов сгорания, м³/сек = 0,0874

CHF – содержание фтористого водорода в продуктах сгорания, г/м³ = принимается в среднем равным 0,025 г/м³

n – доля фтористого водорода, улавливаемая в золоуловителях, доли ед. = 0,95

Валовый выброс загрязняющего вещества рассчитывается по формуле:

$$M = 0,0036 \times \tau \times G, \text{ т/год}$$

где:

τ – режим работы печи, ч/год = 8760

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения

G = 3,6*0,0874*0,025 = **0,008 г/сек** (до очистки)

G = 3,6*0,0874*0,025*(1-0,95) = **0,0004 г/сек** (после очистки)

M = 0,0036*8760*0,008 = **0,252288 т/год** (до очистки)

M = 0,0036*8760*0,0004 = **0,0126144 т/год** (после очистки)

Всего по источнику № 0001:

Загрязняющее вещество	г/сек (до очистки)	г/сек (после очистки)	т/год (до очистки)	т/год (после очистки)
0301 Азота диоксид	0,0712	0,0712	2,2456	2,2456
0304 Азота оксид	0,01157	0,01157	0,36491	0,36491
0316 Хлористый водород	0,004	0,00008	0,126144	0,00252288
0330 Сера диоксид	0,205	0,082	6,465	2,586
0337 Углерод оксид	0,0006	0,00024	0,0177	0,00708
0342 Фтористые газообразные соединения	0,008	0,0004	0,252288	0,0126144
2902 Взвешенные частицы	3,0	0,015	94,608	0,47304
Всего:	3,30037	0,18049	104,079642	5,69176728

Хранение ГСМ

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

Источник загрязнения № 6002. Вентиляционная труба

Источник выделения № 6002/005. Резервуар хранения дизельного топлива емкостью 200 л

Тип резервуара – наземный вертикальный

Количество резервуаров, N_р – 1 шт.

Тип топлива – дизтопливо

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C₁ = 3,14 г/м³

Опытный коэффициент, K_р^{max} = 0,95

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, V_ч^{max} = 2 м³/час

Средний удельный выброс из резервуара в осенне-зимний период, Y_{оз} = 1,9 г/т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, B_{оз} = 109,5 т

Средний удельный выброс из резервуара в весенне-летний период, Y_{вл} = 2,6 г/т

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, B_{вл} = 109,5 т

Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, G_{хр} = 0,22 т/год

Опытный коэффициент, K_{нп} = 0,0029

G = 3,14*0,95*2/3600 = 0,0017 г/сек

M = (1,9*109,5+2,6*109,5)*0,95/1000000+0,22*0,0029*1 = 0,00111 т/год

Примесь: 0333 Сероводород

G = 0,0017*0,0028 = **0,00000476 г/сек**

M = 0,00111*0,0028 = **0,000003108 т/год**

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

$G = 0,0017 * 0,9972 = 0,00169524$ г/сек

$M = 0,00111 * 0,9972 = 0,001106892$ т/год

Всего по источнику № 6002:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
0333 Сероводород	0,00000476	0,000003108
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,00169524	0,001106892
Всего:	0,0017	0,00111

Склад золы

Расчет ведется согласно Приложения № 11 к приказу № 100-н Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

С учетом имеющихся данных о распределении размеров частиц с удалением от источника выделения необходимо принимать поправочный коэффициент к значениям расчетных показателей выбросов вредных веществ: для пыли абразивной и металлической $k=0.2$, для других видов пылей $k=0.4$.

Для источников выделения, работающих на открытом воздухе, коэффициент гравитационного оседания учитывается только при расчете максимально разовых выбросов.

**Источник загрязнения № 6003. Ворота цеха
Источник выделения № 6003/006. Склад золы**

При сжигании отходов образуется зола и металл, оставшийся после сжигания отходов, содержащих металлические детали.

Среднее количество образования золы при сжигании отходов в печи-инсинераторе составляет не более 5% от объема отхода.

От сжигания 2628 тонн отходов образуется 131,4 тонн зольного остатка.

1. Погрузочно-разгрузочные работы

Весовая доля пылевой фракции в материале, $k_1 = 0,06$

Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль, $k_2 = 0,04$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% = 10,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете максимальных выбросов, $k_3 = 1,7$

Средняя скорость ветра = 4,0 м/с

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия при расчете валовых выбросов, $k_3 = 1,2$

Склад закрытый

Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, $k_4 = 0,005$

Влажность материала = $\leq 0,5\%$

Коэффициент, учитывающий влажность материала, $k_5 = 1,0$

Фракция материала = $<3 - \geq 1$

Коэффициент, учитывающий крупность материала, $k_7 = 0,8$

Поправочный коэффициент, зависящий от типа перегрузочного устройства, $k_8 = 1,0$

Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке, $k_9 = 1,0$

Высота пересыпки = $>0,5 - \leq 1$ м

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, $B' = 0,5$

Коэффициент гравитационного оседания, $k = 0,4$

Количество перерабатываемого материала, $G_{\text{час}} = 0,12$ т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала за год, $G = 131,4$ т

Режим работы, $T = 1095$ ч/год

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

$G = 0,06 * 0,04 * 1,7 * 0,005 * 1 * 0,8 * 1 * 0,5 * 0,4 * 0,12 * 1000000 / 3600 = 0,00011$ г/сек

$M = 0,06 * 0,04 * 1,2 * 0,005 * 1 * 0,8 * 1 * 0,5 * 131,4 = 0,00076$ т/год

Всего по источнику № 6003:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
2902 Взвешенные частицы	0,00011	0,00076

**Электродвигательная установка мощностью 30 кВт
(резервный источник электроснабжения)**

Расчет ведется согласно РНД 211.2.02.04-2004. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». Астана, 2004.

Источник № 6004. Вентиляционная труба

Источник выделения № 6004/007. Электродвигательная установка мощностью 30 кВт/37,5 кВА, 50 ГЦ

Тип – А (маломощные)

Топливо – дизтопливо

Режим работы – 26 часов в год

Расход топлива – 8,0 кг/час (9,4 л/час) = 0,208 т/год (244,4 л/год)

Удельный расход топлива, $b_3 = 313$ г/кВт*ч

Температура отработавших газов, $T_{ог} = 400^\circ\text{C}$

Удельный вес отработавших газов при температуре равной 0°C , $\gamma_{ог} = 1,31$ кг/м³

Удельный вес отработавших газов, $\gamma_{ог} = 1,31/(1+400/273) = 0,5314$ кг/м³

Расход отработавших газов, $G_{ог} = 8/1000000*313*37,5 = 0,0939$ кг/с

Объемный расход отработавших газов: $Q_{ог} = 0,0939/0,5314 = 0,177$ м³/сек

Загрязняющее вещество	Значение e_i , г/кВт*ч	Значение q_i , г/кг	Рэ	Выброс вредного вещества	
				г/сек	т/год
Оксиды азота, из них	10,3	43,0	30	0,086	0,009
0301 Азота диоксид	80%	80%		0,0688	0,0072
0304 Азота оксид	13%	13%		0,01118	0,00117
0328 Углерод	0,7	3,0		0,006	0,000624
0330 Сера диоксид	1,1	4,5		0,0092	0,000936
0337 Углерод оксид	7,2	30,0		0,06	0,00624
0703 Бенз/а/пирен	0,000013	0,000055		0,00000011	0,00000001144
1325 Формальдегид	0,15	0,6		0,00125	0,000125
2754 Углеводороды предельные C12-C19	3,6	15,0		0,03	0,00312

Приложение 10

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность работающего персонала)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования твердых бытовых отходов

Год строительства	Количество работающих человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/за период переоборудования
Расчет за год	2	0,25	0,3	0,15 т/год
Строительство ведется 2 месяца	2			0,025
Всего:				0,025

Огарки сварочных электродов

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * a$$

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

Марка электродов	Расход электродов, т	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов, т/за период переоборудования
Э46 (MP-3)	0,05	0,015	0,00075
Всего:			0,00075

Жестяные банки из-под краски

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \sum M_i * n + \sum M_{ki} * \alpha_i$$

где:

M_i – масса тары, т/год;

n – число видов тары, шт.;

M_{ki} – масса краски в таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в таре в долях от $M_{ki} = 0,01-0,05$

Расчетное количество образования жестяных банок из-под краски

Масса тары, т/год	Число видов тары, шт.	Масса краски в таре, т/год	Содержание остатков в таре	Кол-во жестяных банок из-под краски, т/за период переоборудования
0,0027	1 (ЛКМ поставляется в 3 кг таре. Всего 9 банок. Вес пустой банки = 300 г)	0,027 (количество ЛКМ в жестяных банках)	0,05	0,00225
Всего:				0,00225

Промасленная ветошь

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W$$

где:

M_o – поступившее количество ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел = $0,12 \cdot M_o$;

W – норматив содержания в ветоши влаги = $0,15 \cdot M_o$.

Расчетное количество образования промасленной ветоши

Поступившее количество ветоши, т	Норматив содержания в ветоши масел	Норматив содержания в ветоши влаги	Количество промасленной ветоши, т/ за период переоборудования
0,005	0,0006	0,00075	0,00635
Всего			0,00635

Приложение 11

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность рабочих участка по утилизации отходов)

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования твердо-бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м³	Норма образования отходов на одного человека, м³/год	Кол-во бытовых отходов, т/год
5	0,25	0,3	0,375
Всего:			0,375

Зольный остаток, образующийся при утилизации отходов путем сжигания

Количество зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания, составляет не более 5% от объема утилизируемых отходов.

Количество зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания, определяется по формуле:

$$M_{отх} = B * a / 100$$

где:

B – объем утилизируемых отходов, т/год

a – норматив образования отхода – 5%

Расчетное количество образования зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания

Объем утилизируемых отходов, т/год	Норматив образования отхода, %	Кол-во образования зольного остатка, образующегося при утилизации отходов путем сжигания, т/год
2628	5,0	131,4
Всего		131,4

Аспирационная пыль

Количество отхода (т/год), определяется по формуле:

$$M_{ул} = M_{вх} - M_{вых}$$

где:

M_{вх} – количество пыли на входе в пылеуловитель, т/год

M_{вых} – количество пыли на выходе из пылеуловителя, т/год

Расчетное количество образования аспирационной пыли

Количество пыли на входе в пылеуловитель, т/год	Количество пыли на выходе из пылеуловителя, т/год	Кол-во аспирационной пыли, т/год
94,608	0,47304	94,13496
Всего		94,13496

Приложение 12

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на программе "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "САиС экологи-nedr"

| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК № 09-335
от 04.02.2002 г.
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. № РОСС RU.СП09.Н00059 до 28.12.2012 г.
Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999 г.

2. Параметры города.

Название г. Кокшетау

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U^* = 10.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 4.0 м/с

Температура летняя = 25.8 градС

Температура зимняя = -14.9 градС

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град

Фоновые концентрации на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль $U \leq 2$ м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
0301	0.0430000	0.0360000	0.0720000	0.0690000	0.0550000
	0.2150000	0.1800000	0.3600000	0.3450000	0.2750000
0304	0.0500000	0.0240000	0.0390000	0.0440000	0.0250000
	0.1250000	0.0600000	0.0975000	0.1100000	0.0625000
0330	0.0130000	0.0150000	0.0120000	0.0100000	0.0120000
	0.0260000	0.0300000	0.0240000	0.0200000	0.0240000
0337	0.8200000	0.4270000	0.5250000	0.5610000	0.4800000
	0.1640000	0.0854000	0.1050000	0.1122000	0.0960000

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам*

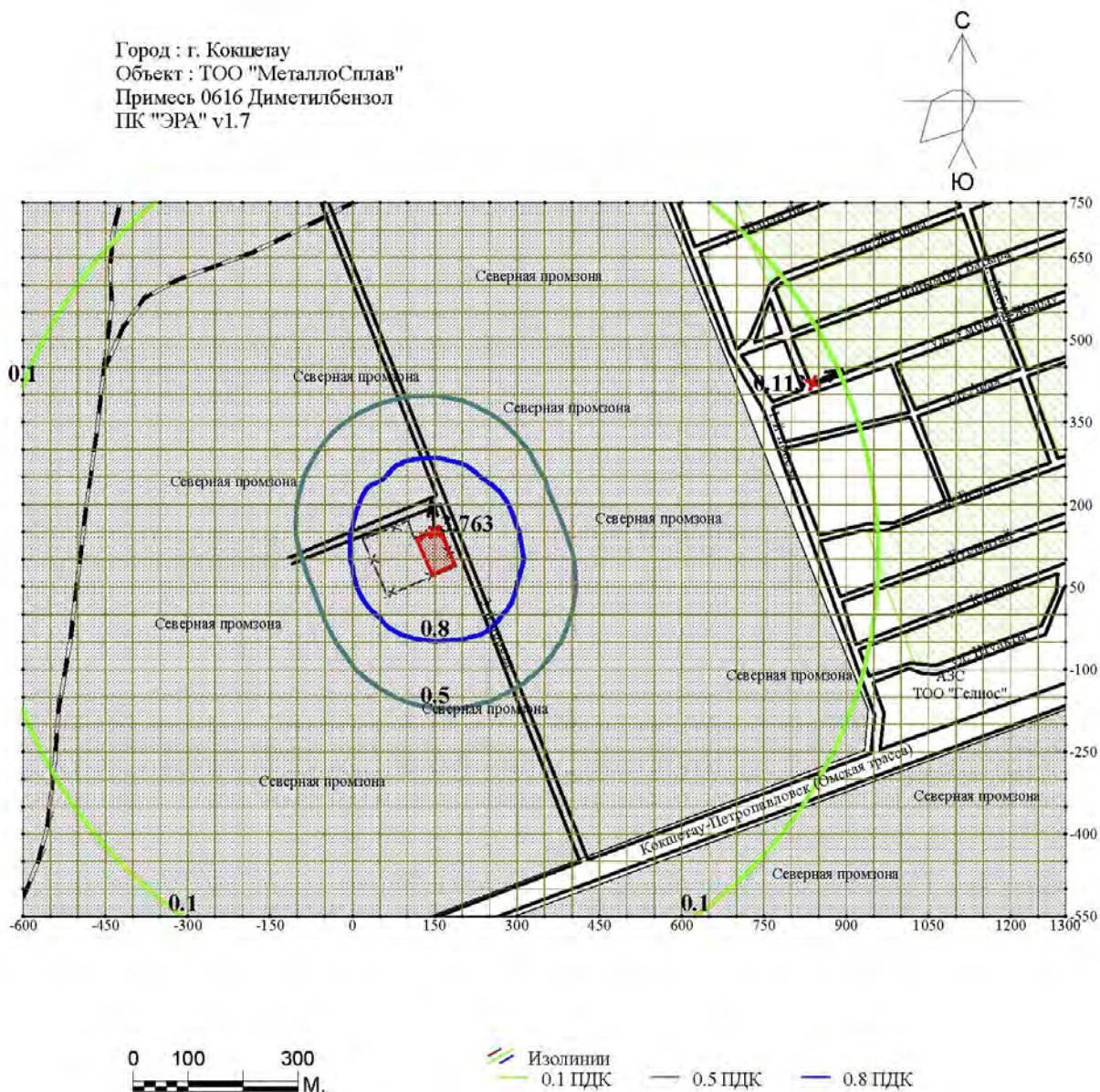
г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Среднезве- шенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		0.003	2.0000	0.075	-
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		0.0005	2.0000	0.05	-
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.0026	2.0000	0.0065	-
0328	Углерод	0.15	0.05		0.0016	2.0000	0.0107	-
0616	Диметилбензол	0.2			0.09375	2.0000	0.4688	Расчет
2732	Керосин			1.2	0.00531	2.0000	0.0044	-
2752	Уайт-спирит			1	0.17025	2.0000	0.1703	Расчет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			0.008	2.0000	0.008	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.016	2.0000	0.08	-
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.003	2.0000	0.006	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.0274	2.0000	0.0055	-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.02	0.005		0.0001	2.0000	0.005	-
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	0.3	0.1		0.000227	2.0000	0.0008	-

Примечание: *Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
Примесь 0616 Диметилбензол
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 3,763 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=150$
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0,5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
Расчет на период переоборудования.

- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- × Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :г. Кокшетау.
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.:Расч.год: 2024
 Примесь :0616 - Диметилбензол
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/сек~
000601 6999 П1		2.00.000			0.0000	25	152	114	45	71	23	1.0	1.00	0	0.0937500

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :г. Кокшетау.
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.:Расч.год: 2024
 Примесь :0616 - Диметилбензол
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)
 ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек--	-----[м]---									
1	000601 6999	0.09375	П	16.742	0.50	11.4									
Суммарный М = 0.09375 г/сек															
Сумма См по всем источникам = 16.742121 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/сек															

5. Управляющие параметры расчета.

Город :г. Кокшетау.
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.:Расч.год: 2024
 Примесь :0616 - Диметилбензол
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50
 Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
 Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек
 0.5 1.0 1.5 долей Усв
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :г. Кокшетау.
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.:Расч.год: 2024
 Примесь :0616 - Диметилбензол
 Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 350.0 Y= 100.0
 размеры: Длина (по X)=1900.0, Ширина (по Y)=1300.0
 шаг сетки =50.0

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =3.76341 Долей ПДК
 =0.75268 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = 150.0 м
 (X-столбец 16, Y-строка 13) Yм = 150.0 м
 При опасном направлении ветра : 173 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.5 м/сек

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город : г. Кокшетау.
 Задание : ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.: Расч.год: 2024
 Примесь : 0616 - Диметилбензол

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См = 3.76341 Долей ПДК
 = 0.75268 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 150.0 м
 (X-столбец 16, Y-строка 13) Ум = 150.0 м
 При опасном направлении ветра : 173 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.5 м/сек

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город : г. Кокшетау.
 Задание : ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.: Расч.год: 2024
 Примесь : 0616 - Диметилбензол

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 839.0 м Y= 421.0 м

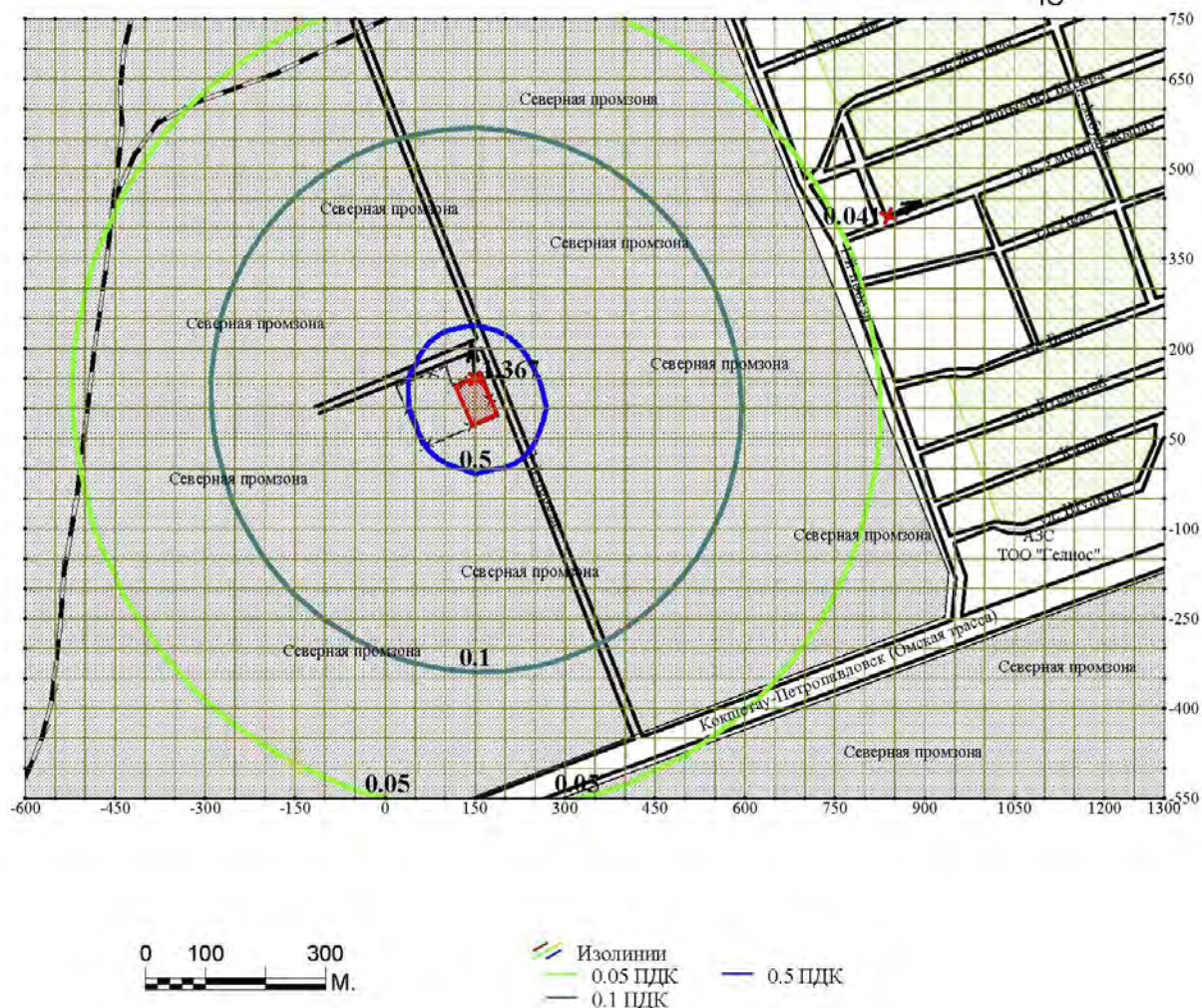
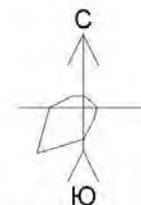
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11309 долей ПДК |
 | 0.02262 мг/м.куб |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град  
 : и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Козф. влияния   |
|------|-------------|-----|------------|---------------|-----------|--------|-----------------|
| ---- | <ОБ-П>-<ИС> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 000601 6999 | П   | 0.0938     | 0.113085      | 100.0     | 100.0  | 1.2062403       |

Город : г. Кокшетау  
 Объект : ТОО "МеталлоСплав"  
 Примесь 2752 Уайт-спирит  
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.367 ПДК достигается в точке  $x = 150$   $y = 150$   
 При опасном направлении  $173^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1900$  м, высота  $1300$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $39 \times 27$   
 Расчет на период переоборудования.

- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- × Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

### 3. Исходные параметры источников.

Город :г. Кокшетау.  
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».  
 Вар.расч.:Расч.год: 2024  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H    | D     | Wo | V1     | Tг | X1  | Y1  | X2 | Y2 | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|------|-------|----|--------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис>    | ~   | ~    | ~     | ~  | ~      | ~  | ~   | ~   | ~  | ~  | ~   | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 000601 6999 П1 |     | 2.00 | 0.000 |    | 0.0000 | 25 | 152 | 114 | 45 | 71 | 23  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1702500 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

Город :г. Кокшетау.  
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».  
 Вар.расч.:Расч.год: 2024  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
 ПДКр для примеси 2752 = 1.0 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является сум-<br>  марным по всей площади , а См` - есть концентрация одиноч-<br>  ного источника с суммарным М ( стр.33 ОНД-86 )<br>  ~~~~~<br>  Источники   Их расчетные параметры<br>  Номер  Код   М   Тип   См (См`)   Um   Xm  <br>  -п/п- <об-п>~<ис> ----- ----  [доли ПДК]   -[м/сек- ----[м]--- <br>  1  000601 6999  0.17025  П   6.081   0.50   11.4  <br>  ~~~~~<br>  Суммарный М = 0.17025 г/сек<br>  Сумма См по всем источникам = 6.080738 долей ПДК<br>  -----<br>  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/сек<br> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 5. Управляющие параметры расчета.

Город :г. Кокшетау.  
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».  
 Вар.расч.:Расч.год: 2024  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит  
 Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)  
 Фоновая концентрация не задана.

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50  
 Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.  
 Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек  
 0.5 1.0 1.5 долей Усв  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/сек

### 6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :г. Кокшетау.  
 Задание :ТОО «МеталлоСплав».  
 Вар.расч.:Расч.год: 2024  
 Примесь :2752 - Уайт-спирит  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 350.0 Y= 100.0  
 размеры: Длина (по X)=1900.0, Ширина (по Y)=1300.0  
 шаг сетки =50.0

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См =1.36687 Долей ПДК  
 =1.36687 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Xm = 150.0 м  
 ( X-столбец 16, Y-строка 13) Yм = 150.0 м  
 При опасном направлении ветра : 173 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.5 м/сек

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город : г. Кокшетау.  
 Задание : ТОО «МеталлоСплав».  
 Вар.расч.: Расч.год: 2024  
 Примесь : 2752 - Уайт-спирит

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 1.36687 Долей ПДК  
 = 1.36687 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = 150.0 м  
 ( X-столбец 16, Y-строка 13) Ум = 150.0 м  
 При опасном направлении ветра : 173 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.5 м/сек

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город : г. Кокшетау.  
 Задание : ТОО «МеталлоСплав».  
 Вар.расч.: Расч.год: 2024  
 Примесь : 2752 - Уайт-спирит

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 839.0 м Y= 421.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04107 долей ПДК |  
 | 0.04107 мг/м.куб |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град
 : и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Козф. влияния
----	<ОБ-П>-<ИС>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000601 6999	П	0.1702	0.041072	100.0	100.0	0.241248056

Приложение 13

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на программе "ЭРА" v1.7 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "САиС экологи-nedr"

| Разрешение на применение в Республике Казахстан: письмо МПРООС РК № 09-335
от 04.02.2002 г.
| Сертифицирована Госстандартом РФ рег. № РОСС RU.СП09.Н00059 до 28.12.2012 г.
Согласовывается в ГГО им. А.И. Воейкова начиная с 30.04.1999 г.

2. Параметры города.

Название г. Кокшетау
Коэффициент А = 200
Скорость ветра $U^* = 10.0$ м/с
Средняя скорость ветра = 4.0 м/с
Температура летняя = 25.8 градС
Температура зимняя = -14.9 градС
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угл.град
Фоновые концентрации на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль $U \leq 2$ м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
0301	0.0430000	0.0360000	0.0720000	0.0690000	0.0550000
	0.2150000	0.1800000	0.3600000	0.3450000	0.2750000
0304	0.0500000	0.0240000	0.0390000	0.0440000	0.0250000
	0.1250000	0.0600000	0.0975000	0.1100000	0.0625000
0330	0.0130000	0.0150000	0.0120000	0.0100000	0.0120000
	0.0260000	0.0300000	0.0240000	0.0200000	0.0240000
0337	0.8200000	0.4270000	0.5250000	0.5610000	0.4800000
	0.1640000	0.0854000	0.1050000	0.1122000	0.0960000

ЭРА v1.7 ТОО «САиС экологи-недр»

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам*

г. Кокшетау, ТОО «МеталлоСплав»

ЛИСТ 1

Код загр. веще- ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с	Среднезве- шенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		0.01508	12.2069	0.0031	-
0316	Хлористый водород	0.2	0.1		0.00008	15.0000	0.000026667	-
0328	Углерод	0.15	0.05		0.003	3.0000	0.02	-
0337	Углерод оксид	5	3		0.165902	3.0174	0.0332	-
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50	0.02953	3.0000	0.0006	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1.5		0.04975	3.0000	0.01	-
2732	Керосин			1.2	0.0083	3.0000	0.0069	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1			0.00169524	3.0000	0.0017	-
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		0.01562	14.5237	0.0022	-
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		0.0928	12.2069	0.038	Расчет
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		0.088	14.1818	0.0124	Расчет
0333	Сероводород	0.008			0.00000476	3.0000	0.0006	-
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.02	0.005		0.0004	15.0000	0.0013	-

Примечание: *Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 5.21. приложения № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» и п. 5.58. приложения № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө «Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий»

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
Примесь 0301 Азота (IV) диоксид
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.452 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=100$
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
Расчёт на период эксплуатации.

- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1.45200 Долей ПДК
=0.29040 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 150.0 м
(X-столбец 16, Y-строка 14) Ум = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 193 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.5 м/сек

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 722.0 м Y= 689.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.36712 долей ПДК |
| 0.07342 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 223 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ        |             |     |            |               |          |                           |               |            |
|--------------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|---------------------------|---------------|------------|
| Ном.                     | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                    | Козф. влияния |            |
| -----                    | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                     | -----         | b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf` |             |     |            | 0.330250      | 90.0     | (Вклад источников: 10.0%) |               |            |
| 1                        | 000701 0001 | Т   | 0.0712     | 0.018758      | 50.9     | 50.9                      | 0.263461173   |            |
| 2                        | 000701 6001 | П   | 0.0216     | 0.018116      | 49.1     | 100.0                     | 0.838725865   |            |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :г. Кокшетау.  
Задание :ТОО «МеталлоСплав».  
Вар.расч.:Расч.год: 2025  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= -300.0 м Y= -129.0 м

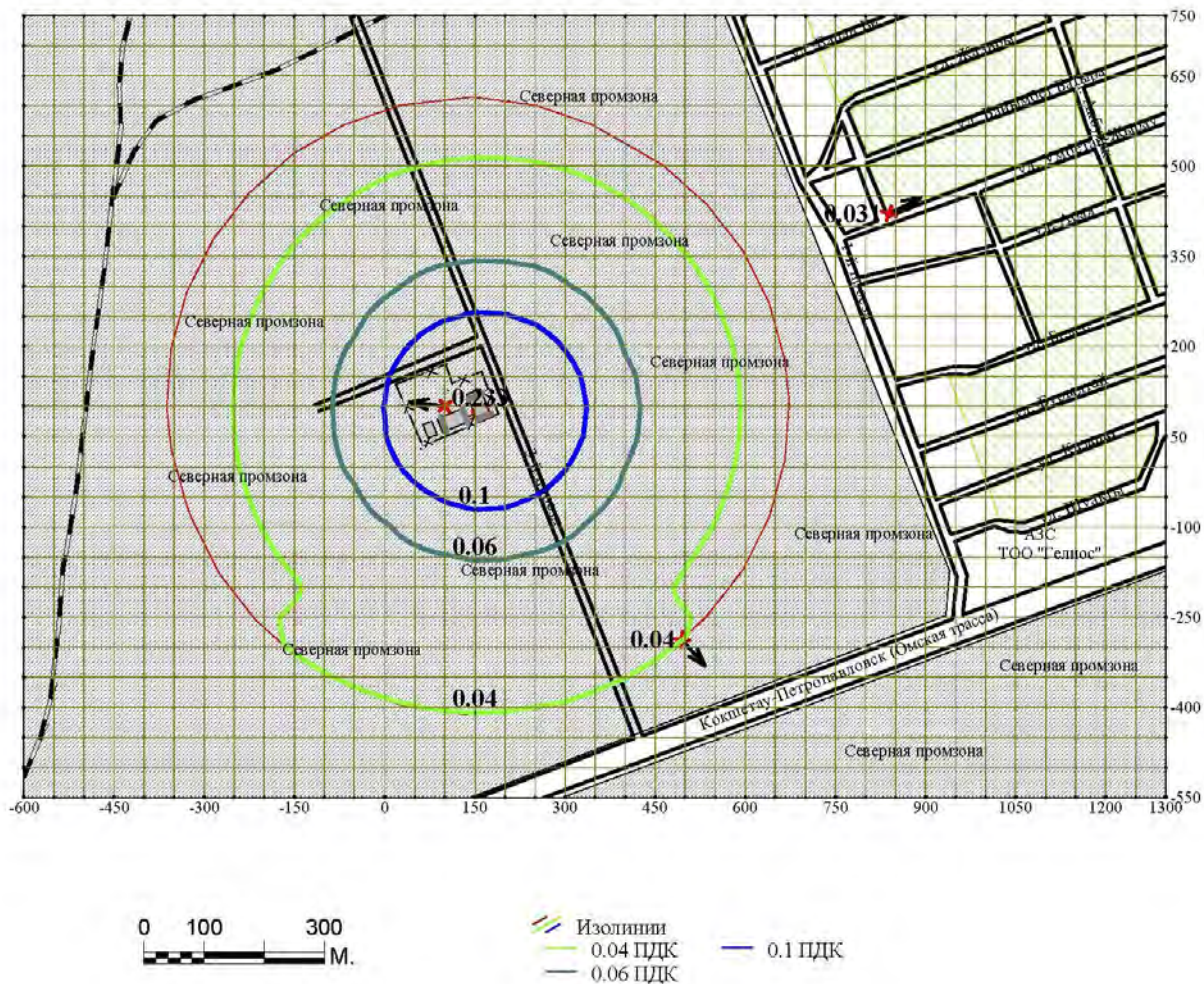
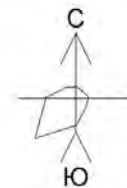
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.40011 долей ПДК |  
| 0.08002 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 64 град
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния	
-----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf`				0.333261	83.3	(Вклад источников: 16.7%)		
1	000701 6001	П	0.0216	0.040449	60.5	60.5	1.8726373	
2	000701 0001	Т	0.0712	0.026400	39.5	100.0	0.370779663	

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
Примесь 0330 Сера диоксид
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.233 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
Расчёт на период эксплуатации.

- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Примесь :0330 - Сера диоксид

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.23275 Долей ПДК
=0.11638 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 100.0 м
(X-столбец 15, Y-строка 14) Ум = 100.0 м
При опасном направлении ветра : 97 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.6 м/сек

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Примесь :0330 - Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 839.0 м Y= 421.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03104 долей ПДК |
| 0.01552 мг/м.куб |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ        |             |     |            |               |          |                           |               |            |
|--------------------------|-------------|-----|------------|---------------|----------|---------------------------|---------------|------------|
| Ном.                     | Код         | Тип | Выброс     | Вклад         | Вклад в% | Сум. %                    | Козф. влияния |            |
| ----                     | <Об-П>-<ИС> | --- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----    | -----                     | -----         | b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf` |             |     |            | 0.019305      | 62.2     | (Вклад источников: 37.8%) |               |            |
| 1                        | 000701 0001 | Т   | 0.0820     | 0.009423      | 80.3     | 80.3                      | 0.114918843   |            |
| 2                        | 000701 6001 | П   | 0.0060     | 0.002313      | 19.7     | 100.0                     | 0.385503620   |            |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :г. Кокшетау.  
Задание :ТОО «МеталлоСплав».  
Вар.расч.:Расч.год: 2025  
Примесь :0330 - Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : X= 494.0 м Y= -287.0 м

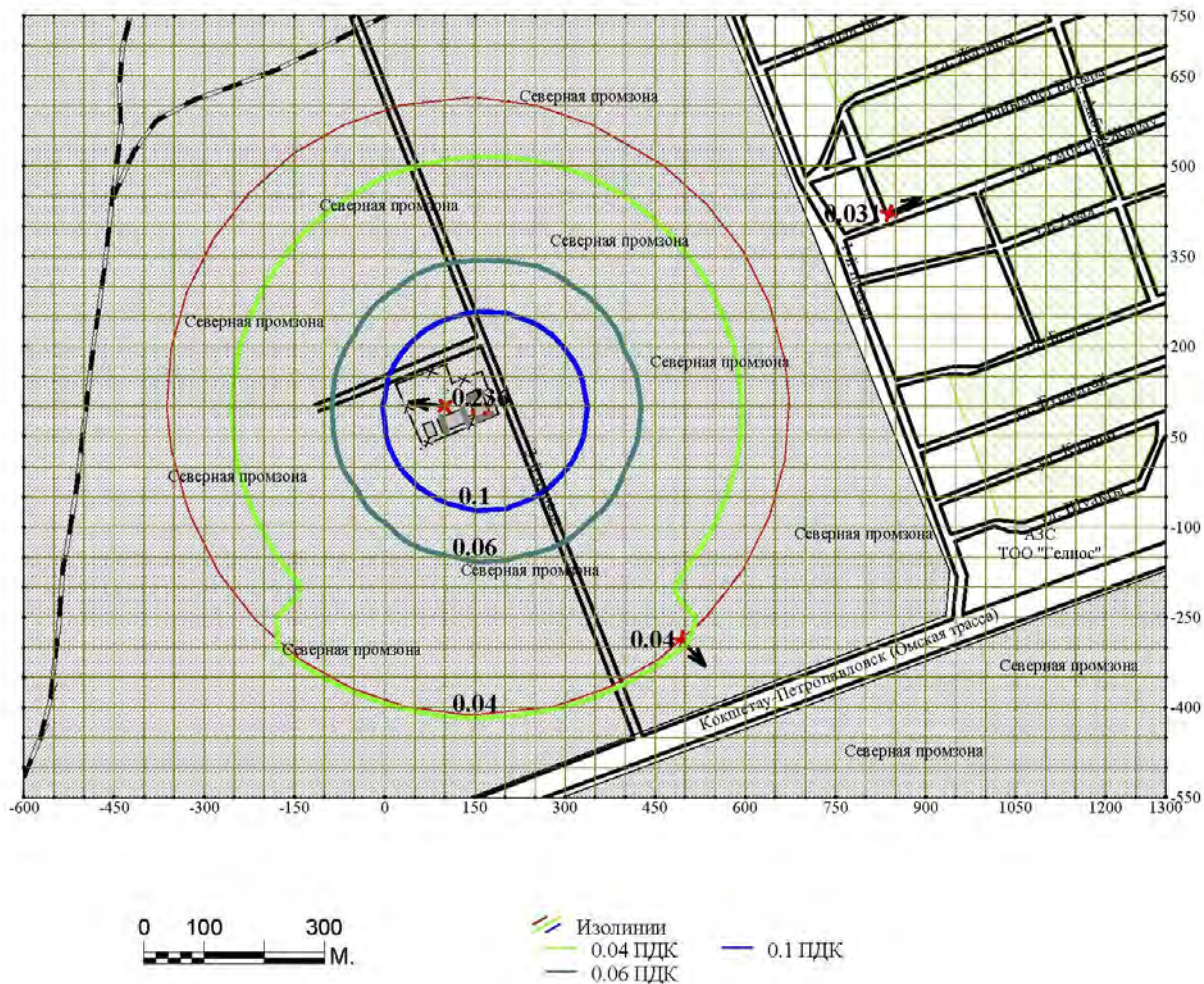
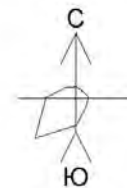
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04003 долей ПДК |  
| 0.02001 мг/м.куб |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Козф. влияния	
----	<Об-П>-<ИС>	---	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf`				0.023313	58.2	(Вклад источников: 41.8%)		
1	000701 0001	Т	0.0820	0.012521	74.9	74.9	0.152693927	
2	000701 6001	П	0.0060	0.004195	25.1	100.0	0.699232101	

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
Группа суммации _30 0330+0333
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.236 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
Расчёт на период эксплуатации.

- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	г	~	~	~	~	г	~	~	~	г/сек	
----- Примесь 0330-----																
000701	0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190	173	94	0	0	1.0	1.00	1	0.0820000	
000701	6001	П1	3.00	0.000		0.0000	25	148	91	1	4	23	1.0	1.00	1	0.0060000
----- Примесь 0333-----																
000701	6002	П1	3.00	0.000		0.0000	25	167	89	1	1	23	1.0	1.00	1	0.0000048

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);							
- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади , а Cm' - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек--	-----	[м]----
1	000701 0001	0.16400	Т	0.158	0.64		50.4
2	000701 6001	0.01200	П	0.166	0.50		17.1
3	000701 6002	0.00059	П	0.008	0.50		17.1
~~~~~							
Суммарный M =		0.17660 (сумма M/ПДК по всем примесям)					
Сумма Cm по всем источникам =		0.332744 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.57 м/сек		

5. Управляющие параметры расчета.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)
Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Uсв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.6 м/сек

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 350.0 Y= 100.0
размеры: Длина (по X)=1900.0, Ширина (по Y)=1300.0
шаг сетки =50.0

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.23593$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
 (X-столбец 15, Y-строка 14) $Y_m = 100.0$ м
 При опасном направлении ветра : 97 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.6 м/сек

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город : г. Кокшетау.
 Задание : ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.: Расч.год: 2025
 Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид
 0333 Сероводород

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.23593$
 Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
 (X-столбец 15, Y-строка 14) $Y_m = 100.0$ м
 При опасном направлении ветра : 97 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.6 м/сек

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город : г. Кокшетау.
 Задание : ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.: Расч.год: 2025
 Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид
 0333 Сероводород

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : $X = 839.0$ м $Y = 421.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.03111$ долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 244 град
 : и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
---- <Об-П>-<ИС> ---- ---М- (Мг) -- -С[доли ПДК]				-----	-----	-----	----- b=C/M -----
Фоновая концентрация Cf`				0.019261	61.9	(Вклад источников: 38.1%)	
1	000701 0001	Т	0.1640	0.009421	79.5	79.5	0.057442203
2	000701 6001	П	0.0120	0.002306	19.5	99.0	0.192188382
В сумме =				0.030988	99.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000120	1.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город : г. Кокшетау.
 Задание : ТОО «МеталлоСплав».
 Вар.расч.: Расч.год: 2025
 Группа суммации : __30=0330 Сера диоксид
 0333 Сероводород

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : $X = 494.0$ м $Y = -287.0$ м

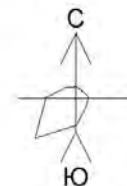
Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.04016$ долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 319 град
 : и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
---- <Об-П>-<ИС> ---- ---М- (Мг) -- -С[доли ПДК]				-----	-----	-----	----- b=C/M -----
Фоновая концентрация Cf`				0.023224	57.8	(Вклад источников: 42.2%)	
1	000701 0001	Т	0.1640	0.012521	73.9	73.9	0.076346964
2	000701 6001	П	0.0120	0.004195	24.8	98.7	0.349616051
В сумме =				0.039940	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000223	1.3		

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
Группа суммации _31 0301+0330
ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 1.614 ПДК достигается в точке $x=150$ $y=100$
При опасном направлении 193° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
Расчет на период эксплуатации.

- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс	
<Об~П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	
----- Примесь 0301-----																
000701	0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190	173	94	0	0	1.0	1.00	1	0.0712000	
000701	6001	П1	3.00	0.000		0.0000	25	148	91	1	4	23	1.0	1.00	1	0.0216000
----- Примесь 0330-----																
000701	0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190	173	94	0	0	1.0	1.00	1	0.0820000	
000701	6001	П1	3.00	0.000		0.0000	25	148	91	1	4	23	1.0	1.00	1	0.0060000

4. Расчетные параметры См, Um, Хм

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);									
- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади , а $Cm`$ - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
~~~~~									
Источники									
Номер	Код		Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm		
-п/п-	<об-п>-<ис>		-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек-	----	[м]----	
1	000701 0001		0.52000	Т	0.501	0.64	50.4		
2	000701 6001		0.12000	П	1.664	0.50	17.1		
~~~~~									
Суммарный М =			0.64000 (сумма М/ПДК по всем примесям)						
Сумма Cm по всем источникам =			2.165316 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра =						0.53 м/сек			

5. Управляющие параметры расчета.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)
Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Uсв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/сек

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 350.0 Y= 100.0
размеры: Длина (по X)=1900.0, Ширина (по Y)=1300.0
шаг сетки =50.0

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 1.61375$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 150.0$ м
(X-столбец 16, Y-строка 14) $Y_m = 100.0$ м
При опасном направлении ветра : 193 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.5 м/сек

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 1.61375$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 150.0$ м
(X-столбец 16, Y-строка 14) $Y_m = 100.0$ м
При опасном направлении ветра : 193 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.5 м/сек

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : $X = 722.0$ м $Y = 689.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.39352$ долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 223 град
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация C_f				0.345988	87.9 (Вклад источников: 12.1%)		
1	000701 0001	Т	0.5200	0.027400	57.6	57.6	0.052692242
2	000701 6001	П	0.1200	0.020129	42.4	100.0	0.167745203

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : $X = -300.0$ м $Y = -129.0$ м

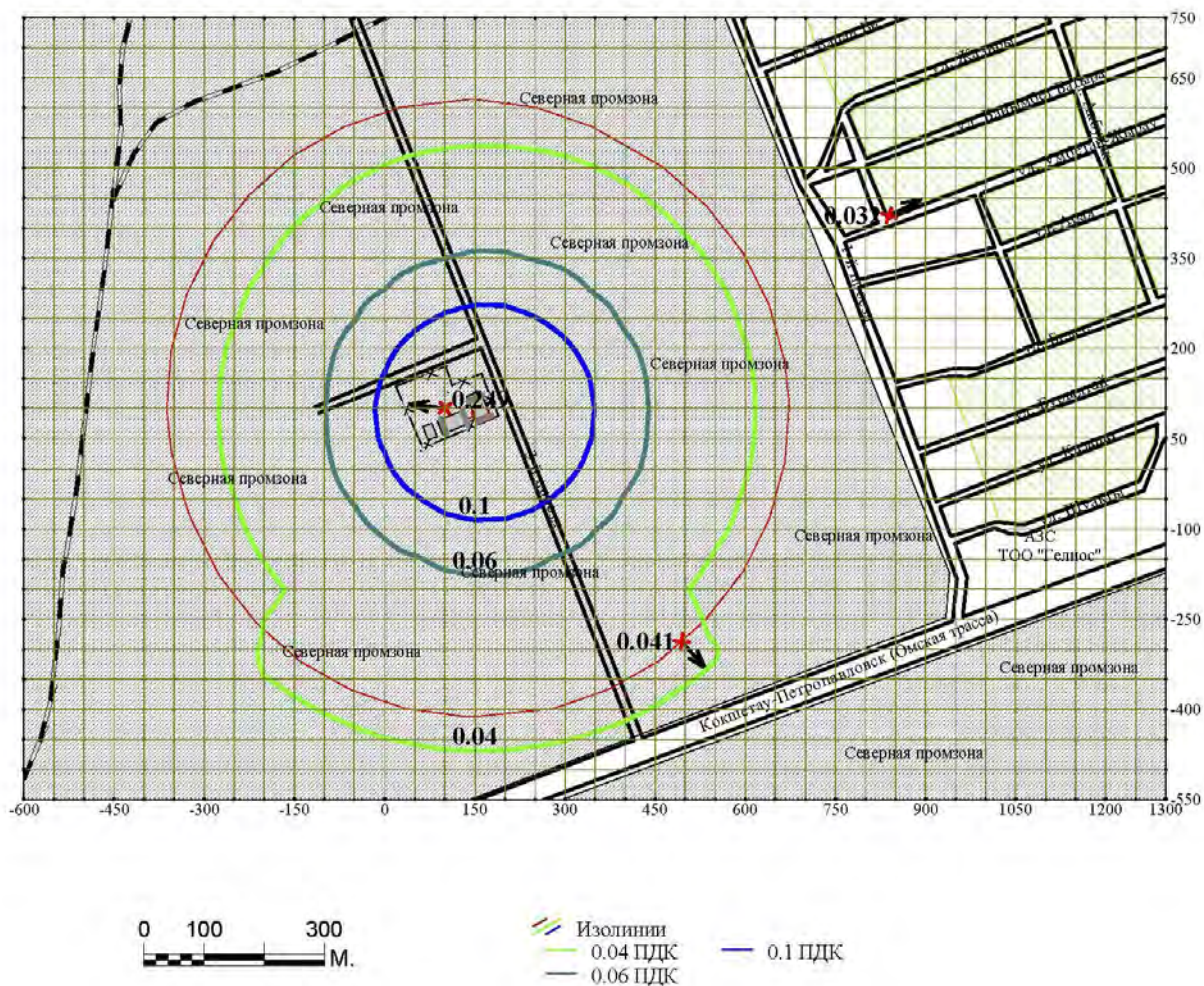
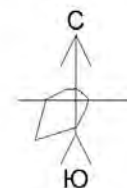
Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.43410$ долей ПДК |

Достигается при опасном направлении 64 град
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
Фоновая концентрация C_f				0.350598	80.8 (Вклад источников: 19.2%)		
1	000701 6001	П	0.1200	0.044943	53.8	53.8	0.374527514
2	000701 0001	Т	0.5200	0.038561	46.2	100.0	0.074155942

Город : г. Кокшетау
 Объект : ТОО "МеталлоСплав"
 Группа суммации _35 0330+0342
 ПК "ЭРА" v1.7



Макс концентрация 0.249 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
 При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 0.6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
 Расчет на период эксплуатации.

- Территория предприятия
- Жилая зона, группа N 01
- Промышленная зона
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Сан. зона, группа N 01
- Источники по веществам
- Расч. прямоугольник N 01

3. Исходные параметры источников.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	Tг	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	г/с	~	~	~	~	г/с	~	~	~	г/сек
----- Примесь 0330-----															
000701 0001	T	15.0	0.32	1.05	0.0875	190	173	94	0	0	1.0	1.00	1	0.0820000	
000701 6001	П1	3.00	0.000		0.0000	25	148	91	1	4	23	1.0	1.00	1	0.0060000
----- Примесь 0342-----															
000701 0001	T	15.0	0.32	1.05	0.0875	190	173	94	0	0	1.0	1.00	1	0.0004000	

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86);							
- Для линейных и площадных источников выброс является сум- марным по всей площади , а Cm' - есть концентрация одиноч- ного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm')	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/сек--	----	[м]---
1	000701 0001	0.18400	Т	0.177	0.64	50.4	
2	000701 6001	0.01200	П	0.166	0.50	17.1	
~~~~~							
Суммарный M =		0.19600 (сумма M/ПДК по всем примесям)					
Сумма Cm по всем источникам =		0.343772 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.57 м/сек		

5. Управляющие параметры расчета.

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на
Сезон : ЛЕТО (температура воздуха= 25.8 град.С)
Запрошен учет дифференцированного фона для действующих источников

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50
Направление ветра: Перебор от 0 до 360 с шагом 10 град.
Скорость ветра = Перебор: 0.5 10.0 м/сек
0.5 1.0 1.5 долей Uсв
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.6 м/сек

6. Результаты расчета в виде таблицы

Город :г. Кокшетау.
Задание :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.:Расч.год: 2025
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 350.0 Y= 100.0
размеры: Длина (по X)=1900.0, Ширина (по Y)=1300.0
шаг сетки =50.0

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.24926$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
(X-столбец 15, Y-строка 14) $Y_m = 100.0$ м
При опасном направлении ветра : 97 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.6 м/сек

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город : г. Кокшетау.
Задание : ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.: Расч.год: 2025
Группа суммации : __35=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.24926$
Достигается в точке с координатами: $X_m = 100.0$ м
(X-столбец 15, Y-строка 14) $Y_m = 100.0$ м
При опасном направлении ветра : 97 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.6 м/сек

8. Результаты расчета по жилой застройке (для расч. прямоугольника 001).

Город : г. Кокшетау.
Задание : ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч.: Расч.год: 2025
Группа суммации : __35=0330 Сера диоксид
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки : $X = 839.0$ м $Y = 421.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.03173$ долей ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град  
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ        |                |      |            |               |           |        |                 |
|--------------------------|----------------|------|------------|---------------|-----------|--------|-----------------|
| Ном.                     | Код            | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Козф. влияния   |
| ----                     | <Об-П>-<ИС>--- | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf` |                |      |            |               |           |        |                 |
| 1                        | 000701 0001    | Т    | 0.1840     | 0.010573      | 82.0      | 82.0   | 0.057459418     |
| 2                        | 000701 6001    | П    | 0.0120     | 0.002313      | 18.0      | 100.0  | 0.192751810     |

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город : г. Кокшетау.  
Задание : ТОО «МеталлоСплав».  
Вар.расч.: Расч.год: 2025  
Группа суммации : \_\_35=0330 Сера диоксид  
0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Результаты расчета в точке максимума.

Координаты точки :  $X = 494.0$  м  $Y = -287.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.04095$  долей ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 319 град
: и скорости ветра 10.00 м/сек

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Козф. влияния
----	<Об-П>-<ИС>---	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
Фоновая концентрация Cf`							
1	000701 0001	Т	0.1840	0.014048	77.0	77.0	0.076346971
2	000701 6001	П	0.0120	0.004195	23.0	100.0	0.349616051

Приложение 14

ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ, УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
полное наименование юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
139-521

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии 15 мая 20 08

Номер лицензии 01224P № 0042424

Город Астана

Г. Астана 1-0


**ПРИЛОЖЕНИЕ
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224P №

Дата выдачи лицензии «15» мая 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____
полное наименование, местонахождение, реквизиты
**ТОО "САИС ЭКОЛОГИ-NEDR" Г. КОКШЕТАУ УЛ. АУЕЛЬБЕКОВА
139-521**

Производственная база _____
местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____
полное наименование органа, выдавшего
МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова _____
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «15» мая 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074172

Город Астана

г. Астана, 10

Приложение 15

СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

КАЗАКСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

29.07.2024

1. Город - **Кокшетау**
2. Адрес - **Акмолинская область, Кокшетау, квартал Северная Промзона**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"МеталлоСплав\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7**
6. Разрабатываемый проект - **Оценка воздействия на окружающую среду**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фтористый водород, Водород хлористый, 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
Кокшетау	Азота диоксид	0.043	0.036	0.072	0.069	0.055
	Диоксид серы	0.013	0.015	0.012	0.01	0.012
	Углерода оксид	0.82	0.427	0.525	0.561	0.48
	Азота оксид	0.05	0.024	0.039	0.044	0.025

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2023 годы.

Приложение 16

ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

"Ақмола облысы ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., Абай 89



Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Акмолинской области"

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
Абая 89

26.07.2024 №ЗТ-2024-04805866

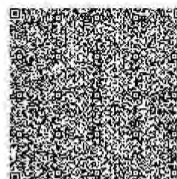
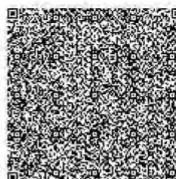
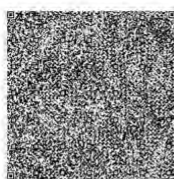
Товарищество с ограниченной
ответственностью "МеталлоСплав"

На №ЗТ-2024-04805866 от 25 июля 2024 года

25.07.2024 г. № ЗТ-2024-04805866 Акмолинская область, город Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3 ТОО «МеталлоСплав» БИН 220940017943 Тел.: +77785225213 Управление ветеринарии Акмолинской области рассмотрев Ваше обращение от 25 июля 2024 года, сообщает следующее. На территории проектируемого объекта строительства по адресу: город Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. И.о. руководителя А. Сыздыков исп. И. Канапия 504399

Заместитель управления

СЫЗДЫКОВ АГИБАЙ КОКИШЕВИЧ



Исполнитель:

КАНАПИЯ ИДЕЯТ СИРАЖУЛЫ

тел.: 7052801440

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 570-III Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N 570-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

«Ақмола облысының
ветеринария басқармасы»
мемлекеттік мекемесі



Государственное учреждение
«Управление ветеринарии
Ақмолинской области»

020000, Кокшетау қаласы, Абай көшесі, 89
8 (716 2) 72-29-08, veterinary@aqmola.gov.kz

020000, город Кокшетау, ул. Абая, 89
8 (716 2) 72-29-19 veterinary@aqmola.gov.kz

26.07.2024 ЗТ-2024-04805866
25.07.2024 г. № ЗТ-2024-04805866

Ақмолинская область,
город Кокшетау, Промышленная
зона Северная, проезд 3
ТОО «МеталлоСплав»
БИН 220940017943
Тел.: +77785225213

* Серіалдық нөмірінен бланк жарамсыз болып табылады
* Бланк без сериального номера недействителен

Управление ветеринарии Ақмолинской области рассмотрев Ваше обращение от 25 июля 2024 года, сообщает следующее.

На территории проектируемого объекта строительства по адресу: город Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет.

Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом. Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

И.о. руководителя

А. Сыздыков

исп. И. Канапия
504399

000610

Приложение 17

ПИСЬМО РГУ «АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА»

**ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Ақмола облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ**



**Республиканское государственное
учреждение "Акмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан**

Казахстан Республикасы 010000, Ақмола
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,
Акмолинская область, Громовой 21

26.07.2024 №ЗТ-2024-04806201

Товарищество с ограниченной
ответственностью "МеталлоСплав"

На №ЗТ-2024-04806201 от 25 июля 2024 года

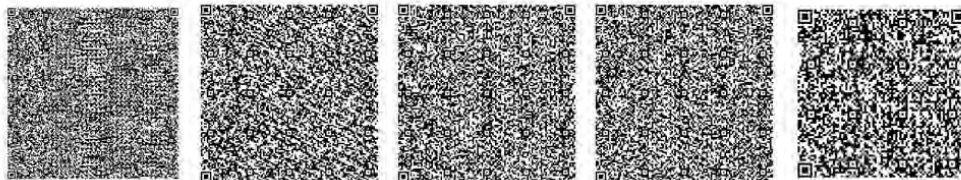
Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш запрос сообщает, что участок для переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение, расположенный в городе Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7 не располагается на землях особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда, в связи с чем информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные, занесенные в Красную книгу РК на указанном участке отсутствуют, путей миграции животных нет. Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

И.о. руководителя инспекции

ТУРУМБАЕВ АРМАН СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

САПИНАЕВ ЕРЖАН ТУРЛЫБЕКОВИЧ

тел.: 7767499068

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы №670-ІІ Заңы 7-бабының II тармағына сәйкес қағаз тағығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ подписан пунктом 1 статьи 7 Закона от 7 января 2008 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 18

ПИСЬМО РГУ «ЕСИЛЬСКАЯ БАСЕЙНОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ, ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»

**«Қазақстан Республикасы Су
ресурстары және ирригация
министрлігі Су ресурстарын
реттеу, қорғау және пайдалану
комитетінің Су ресурстарын
реттеу, қорғау және пайдалану
жөніндегі Есіл бассейндік
инспекциясы» республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение «Есильская
бассейновая инспекция по
регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Комитета по регулированию,
охране и использованию водных
ресурсов Министерства водных
ресурсов и ирригации Республики
Казахстан»**

Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин
көшесі 29

Республика Казахстан 010000, район
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

08.08.2024 №ЗТ-2024-04805760

Товарищество с ограниченной
ответственностью "МеталлоСплав"

На №ЗТ-2024-04805760 от 25 июля 2024 года

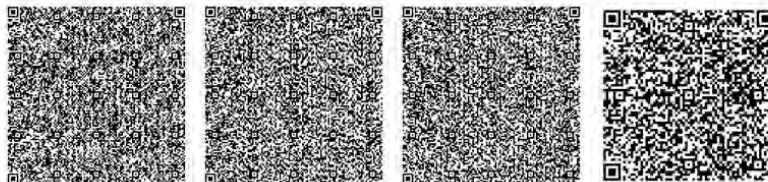
РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК» (далее-Инспекция), рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2024-04805760 от 25.07.2024г., сообщает, что согласно статьи 132 Земельного кодекса Республики Казахстан, землями водного фонда признаются земли, занятые водоемами (реками и приравненными к ним каналами, озерами, водохранилищами, прудами и другими внутренними водоемами, территориальными водами), ледниками, болотами, водохозяйственными сооружениями для регулирования стока, располагаемыми на водоисточниках, а также земли, выделенные под водоохранные полосы указанных водных объектов и зоны санитарной охраны водозаборных систем питьевого водоснабжения. На ряду с этим, согласно Постановления акимата Акмолинской области от 03 мая 2022 года № А-5/222 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима и особых условий их хозяйственного использования», ширина водоохранной полосы по водным объектам, расположенным на территории города Кокшетау, составляет: для рек «Шагалалы» и «Кылшақты» 35-100 метров, для озера «Коп» 35-75 метров. Ширина водоохраной зоны, установлена в пределах 500 метров, для всех указанных объектов. На основании вышеизложенного, учитывая, что указанный Вами земельный участок, расположен на расстоянии от 3000 метров до 5500 метров до водных объектов, он находится за пределами водоохраных зон и полос, землями водного фонда, не является. В соответствии со ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» ответ выдан на языке обращения. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года №350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право, на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

АЗИДУЛЛИН ГАЛИДУЛЛА АЗИДОЛЛАЕВИЧ



Исполнитель:

ТЮЛЕГЕНОВ РУСЛАН САПАРБЕКОВИЧ

тел.: 7719044505

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы № 670-ІІ Заңы 7-бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тағығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ соответствует пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2008 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 19

ПИСЬМО ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ГОРОДА КОКШЕТАУ»

«Көкшетау қаласының ТКШ,ЖҚ,АЖ
ұй бөлімі»



Государственное учреждение
«Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского
транспорта, автомобильных дорог
города Кокшетау»

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
Қ.Ә., Момушұлы 21

Республика Казахстан 010000, Кокшетау Г.
А., Момушұлы 21

13.08.2024 №ЗТ-2024-04806082

Товарищество с ограниченной
ответственностью "МеталлоСплав"

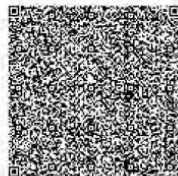
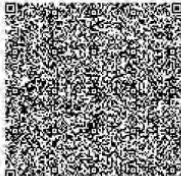
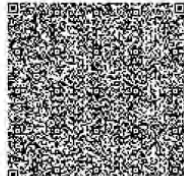
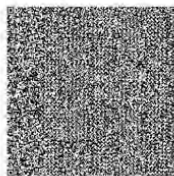
На №ЗТ-2024-04806082 от 25 июля 2024 года

Настоящая справка, дана ТОО «МеталлоСплав» Султанову Е.Е., в том, что на земельном участке расположенному по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7. 2., для переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение: не имеются зеленые насаждения, подлежащие сносу или пересадке в ходе производства строительно-монтажных работ, с последующим благоустройством прилегающей территории. Также в Отделе по указанному адресу сведения о наличии действующих/недействующих кладбищ/захоронений, полигонов опасных отходов: не имеется. В соответствии с требованиями пунктами 29 и 29-1 Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №235 «При вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа, компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере. В случае гибели зеленых насаждений, находящихся на прилегающей территории, юридическое или физическое лицо, в ведении которого находится эта территория, производит компенсационную посадку в десятикратном размере». Обследование участка, произведен и на основании него составлена справка: главным специалистом сектора технического надзора – Сухановой Е.В., с выездом на место 30 июля 2024 года. Справка дана по месту требования. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, заявитель имеет право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностным лицом

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

заместитель руководителя

СЕРИКПАЕВ ЕРБОЛАТ КАЙРУЛЛАЕВИЧ



Исполнитель:

СУХАНОВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА

тел.: 7784773235

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы № 670-ІІ Заңы 7-бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тағығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ подписан пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2008 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

КОКШЕТАУ ҚАЛАСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ
«Кокшетау қаласының тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық,
жол ашылар көлігі,
автомобиль жолдары бөлімі»
мемлекеттік мекемесі

АКІМАТ ГОРОДА КОКШЕТАУ
Государственное учреждение
«Отдел жилищно-коммунального
хозяйства, пассажирского
транспорта, автомобильных
дорог города Кокшетау»

020000, Кокшетау қаласы, Б.Момышұлы көшесі, 21
т.50-20-88, p.ozhkkh_kokshetau@akmo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, ул. Б.Момышұлы, 21
т.50-20-88, p.ozhkkh_kokshetau@akmo.gov.kz

**Акмолинская область
город Кокшетау,
мкр. Промышленная зона
Северная, проезд 3
ТОО «МеталлоСплав»**

Ответ на обращение
№ 3Т-2024-04806082 от 25.07.2024 г

Справка

Настоящая справка, дана ТОО «МеталлоСплав» Султанову Е.Е., в том, что на земельном участке расположенному по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7. 2., для переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение: не имеются зеленые насаждения, подлежащие сносу или пересадке в ходе производства строительно-монтажных работ, с последующим благоустройством прилегающей территории. Также в Отделе по указанному адресу сведения о наличии действующих/недействующих кладбищ/захоронений, полигонов опасных отходов: не имеется.

В соответствии с требованиями пунктами 29 и 29-1 Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №235 «При вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа, компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере. В случае гибели зеленых насаждений, находящихся на прилегающей территории, юридическое или физическое лицо, в ведении которого находится эта территория, производит компенсационную посадку в десятикратном размере».

Обследование участка, произведен и на основании него составлена справка: главным специалистом сектора технического надзора – Сухановой Е.В., с выездом на место 30 июля 2024 года. Справка дана по месту требования.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, заявитель имеет право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностным лицом

И.о.руководителя

Серикпаев Е.К.

Исп. Суханова Е.
51-01-04

Приложение 20

ПИСЬМО КГУ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ» УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Ақмола облысы мәдениет
басқармасының "Тарихи-мәдени
мұраны қорғау және пайдалану
орталығы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., ӘЛІМЖАН БАЙМУҚАНОВ көшесі 23

**Коммунальное государственное
учреждение "Центр по охране и
использованию историко-
культурного наследия" управления
культуры Ақмолинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
улица АЛИМЖАН БАЙМУКАНОВ 23

06.08.2024 №ЗТ-2024-04806338

Товарищество с ограниченной
ответственностью "МеталлоСплав"

На №ЗТ-2024-04806338 от 25 июля 2024 года

Сіздің 25.07.2024 ж. № 13 шығарылымыңызға 2024 жылғы 6 тамыздағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған № 59 акті Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры Ж.К. Укеев және бас инспектор Г.А. Рахимжанова «МеталлоСплав» ЖШС-нің сұранысы бойынша, қойманың бір бөлігін жеңіл конструкциялардан өндірістік үй-жайға қайта жабдықтау үшін: Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Северная өнеркәсіптік аймағы, 3-жол, 7-Құрылыс, учаскенің бұрыштық нүктелері мен орталығының координаттары бойынша, аумақты зерттеу қорытындысын жасады: №№ нүкте нөмері Бұрыштық нүктелердің координаттары Солтүстік ендік Шығыс бойлық 1. 53°19'34.8"N (53,326340) 69°25'07.6"E (69,418768) 2. 53°19'34.5"N (53,326261) 69°25'06.3"E (69,418414) 3. 53°19'33.3"N (53,325922) 69°25'07.1"E (69,418637) 4. 53°19'33.6"N (53,326009) 69°25'08.4"E (69,418988) 5(орталығы) 53°19'34.1"N (53,326133) 69°25'07.3"E (69,418698) Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады. Бұдан әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн ішінде хабарлау қажет. Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауаппен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа дейінгі) тәртіппен жоғары тұрған әкімшілік органға, лауазымды адамға шағымдануға құқығыңыз бар. Директор Ж. Укеев Главный инспектор Г. Рахимжанова Акт № 59 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 6 августа 2024 года Настоящий акт об исследовании территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия составлен Укеевым Ж.К. - директором Укеевым Ж.К. и главным инспектором Г.А. Рахимжановой КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Ақмолинской области по запросу ТОО «МеталлоСплав» для переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение по адресу: Ақмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7, с координатами угловых точек и центра участка: №№ угловых

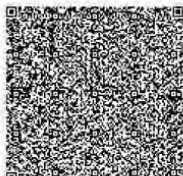
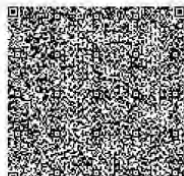
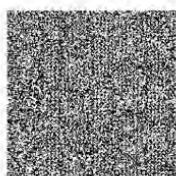
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

точек Координаты угловых точек Северная широта Восточная долгота 1. 53°19'34.8"N (53,326340) 69°25'07.6"E (69,418768) 2. 53°19'34.5"N (53,326261) 69°25'06.3"E (69,418414) 3. 53°19'33.3"N (53,325922) 69°25'07.1"E (69,418637) 4. 53°19'33.6"N (53,326009) 69°25'08.4"E (69,418988) 5 (центр) 53°19'34.1"N (53,326133) 69°25'07.3"E (69,418698) В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено. В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Директор

УКЕЕВ ЖАСУЛАН КАРИМУЛЫ



Исполнитель:

РАХИМЖАНОВА ГУЛИМ АМАНГЕЛЬДЫЕВНА

тел.: 7074580602

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы № 370-III Заңы 7-бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2008 года № 370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на «бумажном носителе».

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

АҚМОЛА ОБЛЫСЫ МӘДЕНИЕТ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ «ТАРИХИ –
МӘДЕНИ МҰРАНЫ ҚОРҒАУ»
ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ
ОРТАЛЫҒЫ» КОММУНАЛДЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ И
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»
УПРАВЛЕНИЯ КУЛЬТУРЫ
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

020000, Кокшетау қаласы, Баймұқият көшесі, 23
Телефон: 8 (7162) 51-27-73,
E-mail: gmmoscheta@mail.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баймукитова, 23
Тел: 8 (7162) 51-27-73
E-mail: gmmoscheta@mail.kz

06.08.2024 № 01-23/165

Сіздің 25.07.2024 ж.
№ 13 шығарынысыңызға

**2024 жылғы 6 тамыздағы территория бойынша тарихи-мәдени мұра
объектісінің бар-жоғын анықтауға арналған
№ 59 акті**

Осы актіні Ақмола облысы мәдениет басқармасының «Тарихи - мәдени мұраны қорғау және пайдалану орталығы» КММ директоры Ж.К. Укеев және бас инспектор Г.А. Рахимжанова «МеталлоСплав» ЖШС-нің сұранысы бойынша, қойманың бір бөлігін жеңіл конструкциялардан өндірістік үй-жайға қайта жабдықтау үшін: Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Северная өнеркәсіптік аймағы, 3-жол, 7-Құрылыс, учаскенің бұрыштық нүктелері мен орталығының координаттары бойынша, аумақты зерттеу қорытындысын жасады:

№/нүкте номері	Бұрыштық нүктелердің координаттары	
	Солтүстік ендік	Шығыс бойлық
1.	53°19'34.8"N (53,326340)	69°25'07.6"E (69,418768)
2.	53°19'34.5"N (53,326261)	69°25'06.3"E (69,418414)
3.	53°19'33.3"N (53,325922)	69°25'07.1"E (69,418637)
4.	53°19'33.6"N (53,326009)	69°25'08.4"E (69,418988)
5(орталығы)	53°19'34.1"N (53,326133)	69°25'07.3"E (69,418698)

Зерттеу барысында жоғарыда аталған аумақта тарихи-мәдени мұра ескерткіштері анықталмады.

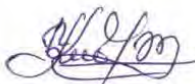
Гүлден әрі, «Тарихи-мәдени мұра объектілерін қорғау және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 30-бабына сәйкес, тарихи, ғылыми, көркемдік және өзге де мәдени құндылығы бар тарихи-мәдени мұра объектілері табылған жағдайда, жеке және заңды тұлғалар бұдан әрі жұмыс жүргізуді тоқтата тұруға міндетті және бұл туралы Ақмола облысының уәкілетті органына және жергілікті атқарушы органдарына 3 (үш) жұмыс күн ішінде хабарлау қажет.

Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауапмен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа

00721

действительный порядок, который установлен в настоящее время, а также
шагматизация куклы, которая бар.

Директор



Ж. Уксев

Главный инспектор



Г.Рахимжанова

Акт № 59

Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 6 августа 2024 года

Настоящий акт об исследовании территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия составлен Укеевым Ж.К. - директором Укеевым Ж.К. и главным инспектором Г.А. Рахимжановой КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области по запросу ТОО «МеталлоСплав» для переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7, с координатами угловых точек и центра участка:

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1.	53°19'34.8"N (53,326340)	69°25'07.6"E (69,418768)
2.	53°19'34.5"N (53,326261)	69°25'06.3"E (69,418414)
3.	53°19'33.3"N (53,325922)	69°25'07.1"E (69,418637)
4.	53°19'33.6"N (53,326009)	69°25'08.4"E (69,418988)
5 (центр)	53°19'34.1"N (53,326133)	69°25'07.3"E (69,418698)

В ходе исследования установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено.

В дальнейшем, в соответствии со статьей 30 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия», в случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и в течении 3-х (трех) рабочих дней сообщить об этом в уполномоченный орган и местным исполнительным органам Акмолинской области.

В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Приложение 21

ПИСЬМО АО «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» ОБ ОТСУТСТВИИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

№ ПР-4960 от 19.09.2024

 ULTTYQ GEOLOGIALYQ QYZMET	
«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ	«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
010000, Астана қ., Ө. Мәмбетова көшесі 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz	010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz
№ _____	

Директору
ТОО «МеталлоСплав»
Султанову Е.Е.
Телефон: +7 771 607 12 53
E-mail: eco_ofis@mail.ru

На исх. №23 от 02.09.2024г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – *Общество*), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствия разведанных и числящихся на Государственном балансе РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее.

В пределах указанных Вами координат, месторождения подземных вод предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 г. отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - Интерактивная карта действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления Государственным фондом недр и электронная картотека геологических отчетов.

Дата: 20.09.2024 15:53. Копия электронного документа. Версия: 1.0.0. Документ: 7.22.1. Подписывающий: результаты промера. ЭЦП.

**Заместитель
Председателя Правления**

Шабанбаев К.У.

Исп. Нургалеева М.М.
тел.: 8 776 116 3377

Дата: 20.09.2024 15:53. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП

«МеталлоСплав» ЖШС
Директоры
Султанов Е.Е.
Телефон: +7 771 607 12 53
E-mail: eco_ofis@mail.ru

02.09.2024 жылдың №23 шығыс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік балансында барланған және есепте тұрған ауыз су мақсатындағы жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды.

Сіз ұсынған географиялық координаттар шегінде шаруашылық-ауыз сумен қамтамасыз етуге арналған және 01.01.2024 ж. жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде тұрған жер асты суларының кен орындары жоқ.

Сонымен қатар, қоғам геологиялық ақпарат беру, геологиялық ақпарат пакеттерін қалыптастыру, пайдалы қазбалар қорлары туралы ақпарат беру, жер асты суларының болуы/болмауы туралы анықтамалар, аумақтарды зерделеу, аумақтардың еркіндігін айқындау, жер қойнауының мемлекеттік қорын басқару бағдарламасын сүйемелдеу және т. б. бойынша қызметтер көрсететінін, сондай-ақ анықтамалық және картографиялық ақпарат шығаратынын хабарлаймыз (кен орындары бойынша анықтамалықтар, картографиялық материалдар, талдамалық шолулар, атластар, мерзімді басылымдар, ақпараттық және геологиялық карталар және басқалар).

Сондай - ақ, "Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ ресми сайтында ақпараттық ресурстар бөлімінде мемлекеттік жер қойнауы қорын басқару бағдарламасына енгізілген қолданыстағы жер қойнауын пайдалану объектілері мен жер қойнауы учаскелерінің интерактивті картасы және геологиялық есептердің электрондық картотекасы жұмыс істейтінін хабарлаймыз.

**Басқарма төрағасының
орынбасары**

Шабанбаев К.У.

Орынб. Нұрғалиева М.М.
тел.: 8 776 116 3377

Согласовано

Дата: 20.09.2024 15:53. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentlog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП

20.09.2024 14:53 Кабулов Рустам Самарханович

Подписано

20.09.2024 15:36 Шабанбаев Кадыр Умирзакович



Дата : 20.09.2024 15:53. Копия электронного документа. Версия СЭД: Документ № 722.1. Пожарная безопасность помещений 3ЦД

Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202410008995A8E866D подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» <https://documentolog.com/>.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: <https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202410008995A8E866D>

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ ПР-4960 от 19.09.2024 г.
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"
Получатель (-и)	МЕТАЛЛОСПЛАВ
Электронные цифровые подписи документа	 Согласовано: Кабулов Рустам Самарханович без ЭЦП Время подписи: 20.09.2024 14:53
	 Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР МШWSCQYJ...ОСКАрЬ9U= Время подписи: 20.09.2024 15:36

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверяемый посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 20.09.2024 15:53. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП