

Республика Казахстан



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «МеталлоСплав»

Султанов Е.Е.
(подпись, МП)

«30» мая 2025 г.
(дата) (месяц) (год)

**Проект нормативов эмиссий
в части выбросов загрязняющих веществ
в окружающую среду**

к проекту

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

Корректировка

Разработчик: ТОО «САиС экоlogi- nedr»

Директор ТОО «САиС экоlogi- nedr»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС экологі-недр»:



Шапкина А.В.
(8-716-2-33-57-04,
+7-771-607-12-53)

АННОТАЦИЯ

Производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления расположено 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. Основной деятельностью предприятия будет являться утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 2628,0 т/год.

Предприятия осуществляет свою деятельность в рамках полученного Экологического разрешения на воздействие для объектов II категории № KZ93VCZ03818771 от 13.01.2025 г.

Корректировка проектной документации делается в связи с необходимостью внесения дополнений в Программу управления отходами в виде списка с указанием типа подлежащих утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

Изменения объемов утилизации, а также изменения в технологическом процессе утилизации отходов не предусмотрено. Производственная деятельность предприятия осуществляется в рамках предыдущего проекта, т.е. увеличения, уменьшения, ухудшения количественных и качественных показателей эмиссий не предусматривается.

Так как работы по переоборудованию склада в производственное помещение были проведены в 1 квартале 2025 года, данным проектом рассматривается только период эксплуатации помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав». Отчет по Программе производственного экологического контроля за 1 квартал 2025 года за период переоборудования сдан на сайте <https://ndbecology.gov.kz/> и предоставлен в РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» 11.04.2025 г.

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.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ приведены в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов».

Расчет загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выбросов загрязняющих веществ предприятия производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 3.0. Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов.

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(отхо)сжигательные, мусоро(отхо)сортировочные и мусоро(отхо)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.

Согласно санитарно-эпидемиологического заключения № KZ62VBZ00060046 от 03.12.2024 г. (приложение 21) предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона для мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» устанавливается 500 м.

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/.

СОДЕРЖАНИЕ

АНОТАЦИЯ			3
СОДЕРЖАНИЕ			6
1. ВВЕДЕНИЕ			10
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ			11
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ			13
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы			13
	Табл. 3.1.1	Перечень опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	14
	Табл. 3.1.2	Перечень не опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300	15
3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы			18
	Табл. 3.2.1	Эффективность улавливания компонентов отходов	18
3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту			19
3.4. Перспектива развития			19
3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС			19
	Табл. 3.5.1	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов на период эксплуатации	20
3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов			24
	Табл. 3.6.1	Перечень источников аварийных выбросов (период эксплуатации)	25
3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			26
	Табл. 3.7.1	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации	27
	Табл. 3.7.2	Таблица групп суммаций на период эксплуатации	28
3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС			29
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ			29
4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере			29
	Табл. 4.1.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	30
4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы			30
	Табл. 4.2.1	Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ	31
	Табл. 4.2.2	Сводная таблица результатов расчетов на период эксплуатации без учета фоновых концентраций	32
	Табл. 4.2.3	Сводная таблица результатов расчетов на период эксплуатации с учетом фоновых концентраций	32

	Табл. 4.2.4	Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации	33
	Табл. 4.2.5	Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации	34
4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов			36
	Табл. 4.3.1	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту на период эксплуатации	37
4.4. Обоснование возможности достижения нормативов			41
4.5. Уточнение границ области воздействия объекта			43
4.6. Данные о пределах области воздействия			44
4.7. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха			44
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)			44
6. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА			46
6.1. Обоснование размера санитарно-защитной зоны			46
6.2. Планировочная организация санитарно-защитной зоны			48
7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ			49
8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ			50
	Табл. 8.1	План-график инструментального контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на период эксплуатации	51
	Табл. 8.2	План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом на период эксплуатации	52
	Табл. 8.3	План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках на период эксплуатации	54
9. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ			55
	Табл. 9.1	Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации	56
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ			57
ПРИЛОЖЕНИЯ			
Приложение 1.		Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	60
	Раздел 1.	Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ	60
	Раздел 2.	Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха	62
	Раздел 3.	Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)	63
	Раздел 4.	Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год	64
Приложение 2.		Спутниковая карта района расположения производственного помещения для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав». Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3	65

Приложение 3.	Ситуационная карта-схема района расположения производственного помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» с указанием источников загрязнения атмосферы	66
Приложение 4.	Ситуационная карта-схема района расположения производственного помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» с указанием контрольных точек отбора проб воздуха	67
Приложение 5.	Акт на земельный участок	68
Приложение 6.	Договор поставки мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 с полной системой фильтрации с технической характеристикой	70
Приложение 7.	Паспорт установки утилизации отходов	100
Приложение 8.	Исходные данные для разработки проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	111
Приложение 9.	Обоснование объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	117
Приложение 10.	Результаты расчета приземных концентраций и карты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период эксплуатации	128
Приложение 11.	Лицензия ТОО «САиС экологи- недr»	149
Приложение 12.	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ». Метеопараметры г. Кокшетау	151
Приложение 13.	Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ» о фоновых концентрациях	153
Приложение 14.	Письмо ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области»	154
Приложение 15.	Письмо РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	156
Приложение 16.	Письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»	158
Приложение 17.	Письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог города Кокшетау» об отсутствии зеленых насаждений	160
Приложение 18.	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	163
Приложение 19.	Письмо АО «Национальная геологическая служба» об отсутствии подземных вод	168
Приложение 20.	Договор с ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» на предоставление услуг водоснабжения и водоотведения	173
Приложение 21.	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны	179

Приложение 22	Экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ93VCZ03818771 от 13.01.2025 г.	215
---------------	--	-----

1. ВВЕДЕНИЕ

При разработке проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Проект разработан на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- 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;
- Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
- Других методик, утвержденных в РК.

Проект выполнен на основании исходных данных, утвержденных руководителем предприятия.

Проект нормативов эмиссий в окружающую среду разработан ТОО «САиС экоlogi-nedr» осуществляющем свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС (приложение 11).

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 экоlogi-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. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

В административном отношении площадка 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.

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.

Производственная площадка 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.

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 производственного участка 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).

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-2024-04805866 от 26.07.2024 г. (приложение 14) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № ЗТ-2024-04806201 от 26.07.2024 г. (приложение 15) 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 отсутствуют. Также на территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно письма ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Кокшетау» № ЗТ-2024-04806082 от 13.08.2024 г. (приложение 17) на исследуемой территории зеленые насаждения отсутствуют.

Согласно письма КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры, архивов и документации Акмолинской области № ЗТ-2024-04806338 от 06.08.2024 г. и акта № 59 от 06.08.2024 г. на территории исследуемого объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено (приложение 18).

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» № ЗТ-2024-04805760 от 08.08.2024 г. (приложение 16) исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водного объекта.

Согласно письма АО «Национальная геологическая служба» № ПР-4960 от 19.09.2024 г. на исследуемом участке отсутствуют месторождения подземных вод (приложение 19).

Спутниковая карта района расположения производственного помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» приведена в приложении 2. Ситуационная карта-схема района расположения производственного помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора H LPG-300 для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления приведена в приложении 3.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

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.

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 специально оборудованное закрытое складское помещение (**ист. № 6001/002**), которое является частью производственного помещения. Площадь склада – 648,1 м². 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 день доставки. В случае невозможности их утилизации в день доставки, максимальный срок хранения будет составлять от одного до трех суток. Уничтожение отходов будет проводиться в мусоросжигательной печи-инсинераторе HLPG-300. 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, мало-сернистый) /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 HLPG-300 предназначена для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления.

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 95% объема отходов, полная стерилизация и отсутствие необходимости предварительной сортировки и подготовки сжигаемого мусора.

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.

Перечень опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300 представлен в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1

Перечень опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

№ п/п	Вид опасного отхода	Код отхода
1	Медицинские отходы класса Б, В и Г (в том числе лекарственные средства, просроченные медицинские препараты, биологические и органические отходы; отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей), кроме ртутьсодержащих и инфицированных; Отходы посмертопробирного анализа (в том числе использованные и загрязненные тигли, капли, шерберы и прочее), а также использованная стеклянная, фарфоровая и керамическая лабораторная и производственная посуда и ее бой	18 01 03*
2	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе материалы, вещества, остатки животного, растительного и минерального происхождения, образующихся в результате ветеринарной практической и научной деятельности, а также возникающих в процессе деятельности объектов производства, осуществляющих выращивание животных, заготовку (убой), хранение, переработку и реализацию животных, продукции и сырья животного происхождения, организаций по производству, хранению и реализации ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок) кроме биологических отходов, зараженных или контаминированных возбудителями особо опасных болезней животных	18 02 02*
3	Шламы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, содержащие опасные вещества	01 03 05*
4	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	01 05 06*
5	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества	03 01 04*
6	Донные шламы	05 01 03*
7	Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования	05 01 06*
8	Отходы, содержащие тяжелые металлы (кроме ртути и мышьяка), за исключением отходов производства, обработки, распространения и использования солей, их растворов и оксидов металлов	06 04 05*
9	Использованный активированный уголь (кроме активированного угля, используемого в хлорном производстве)	06 13 02*
10	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*
11	Шламы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 13*
12	Отходы тонера, содержащие опасные вещества	08 03 17*
13	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, содержащие опасные вещества	08 05 02*
14	Проявляющие растворы на основе растворителей	09 01 03*
15	Фиксаж (фиксирующие растворы)	09 01 04*
16	Отбеливающие и отбеливающие-фиксирующие растворы	09 01 05*
17	Отходы, содержащие серебро на месте обработки фотографических отходов	09 01 06*
18	Частицы и пыль термической обработки алюминия (включая пыль шаровых мельниц), содержащие опасные вещества	10 03 21*
19	Шламы и осадки на фильтрах от газоочистки, содержащие опасные вещества	10 03 25*
20	Шламы и осадки на фильтрах от химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы, содержащие опасные вещества	11 01 09*
21	Минеральные смазочные материалы, не содержащие галогены (исключая эмульсии и растворы)	12 01 07*
22	Синтетические смазочные материалы	12 01 10*
23	Шламы от механической обработки поверхностей металлов и пластмасс, содержащие опасные вещества	12 01 14*
24	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	12 01 20*

25	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*
26	Легко поддающиеся биологическому разложению моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 07*
27	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*
28	Другие виды жидкого топлива (включая смеси)	13 07 03*
29	Другие маслосодержащие эмульсии	13 08 02*
30	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*
31	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*
32	Масляные фильтры	16 01 07*
33	Тормозные колодки, содержащие асбест	16 01 11*
34	Тормозные жидкости	16 01 13*
35	Антифризы, содержащие опасные вещества	16 01 14*
36	Опасные составляющие компоненты, снятых с эксплуатации различных транспортных средств (включая внедорожные) и их технического обслуживания (за исключением содержащих ртуть)	16 01 21*
37	Неорганические отходы, содержащие опасные вещества	16 03 03*
38	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	16 05 06*
39	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие масла	16 07 08*
40	Отходы от транспортных цистерн, резервуаров для хранения и мытья бочек, содержащие другие опасные вещества	16 07 09*
41	Водные жидкие отходы, содержащие опасные вещества	16 10 01*
42	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами	17 02 04*
43	Грунт и камни, содержащие опасные вещества	17 05 03*
44	Изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	17 06 03*
45	Другие отходы строительства и сноса (включая смешанные отходы), содержащие опасные вещества	17 09 03*
46	Отработанный активированный уголь от очистки дымового газа	19 01 10*
47	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	19 08 13*
48	Отходы (включая смеси материалов) от механической обработки отходов, содержащие опасные вещества	19 12 11*
49	Масла и жиры	20 01 26*
50	Моющие средства, содержащие опасные вещества	20 01 29*
51	Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, содержащее опасные составляющие	20 01 35*
52	Дерево, содержащее опасные вещества	20 01 37*

Перечень не опасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300 представлен в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2

Перечень неопасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

№ п/п	Вид не опасного отхода	Код отхода
1	Медицинские отходы класса А (в том числе острый инструментарий; части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники) и другие медицинские отходы, не содержащие опасные вещества)	18 01 01
		18 01 02
		18 01 04
		18 01 07
		18 01 09
2	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных (в том числе острый инструментарий; отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения и другие отходы, не содержащие опасные вещества)	18 02 01
		18 02 03
		18 02 06
		18 02 08

3	Порошкообразные отходы и пыль от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	01 03 08
4	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	01 03 99
5	Буровой шлам и другие отходы бурения, не содержащие опасные вещества	01 05 99
6	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки	02 01 02 02 01 03 02 04 04 02 01 07 02 01 99
7	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели	03 01 01 03 01 05 03 01 99
8	Отходы нефтепереработки, не содержащие опасные вещества	05 01 99
9	Отходы неорганических химических реакций, не содержащие опасные вещества	06 13 99
10	Отходы пластмассы	07 02 13
11	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) и удаления красок и лаков, не содержащие опасные вещества	08 01 12 08 01 14 08 01 16 08 01 18 08 01 20 08 01 99
12	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) других покрытий (включая керамические материалы), не содержащие опасные вещества	08 02 01 08 02 02 08 02 03 08 02 99
13	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) печатных красок, не содержащие опасные вещества	08 03 07 08 03 08 08 03 13 08 03 15 08 03 18 08 03 99
14	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) клеев и герметиков (включая продукты, придающие водонепроницаемость), не содержащие опасные вещества	08 04 10 08 04 12 08 04 14 08 04 16 08 04 99
15	Краска, типографская краска, клеящие материалы, смолы, не содержащие опасные вещества	08 05 03
16	Фотопленка и фотобумага, содержащие серебро или соединения серебра	09 01 07
17	Фотопленка и фотобумага, не содержащие серебро или соединения серебра	09 01 08
18	Одноразовые камеры без батареек	09 01 10
19	Другие отходы фотоиндустрии, не содержащие опасные вещества	09 01 99
20	Твердые отходы от газоочистки, не содержащие опасные вещества	10 02 08 10 03 24
21	Окалина и шлаки (верхний слой) от первичного и вторичного производства термической обработки серебра, золота и платины	10 07 02
22	Остатки стекловолоконных материалов	10 11 03
23	Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них	10 13 99
24	Опилки и стружки пластмасс	12 01 05
25	Бумажная и картонная упаковка	15 01 01
26	Пластмассовая упаковка	15 01 02
27	Деревянная упаковка	15 01 03
28	Металлическая упаковка	15 01 04
29	Комбинированная упаковка	15 01 05
30	Смешанная упаковка	15 01 06
31	Стеклянная упаковка	15 01 07
32	Тканевая упаковка	15 01 09

33	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, не загрязненные опасными материалами	15 02 03
34	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания	16 01 12 16 01 15 16 01 20 16 01 22 16 01 99
35	Не отвечающим техническим требованиям партии и неиспользованные продукты (органические отходы), не содержащие опасные вещества	16 03 06
36	Водные жидкие отходы, не содержащие опасные вещества	16 10 02
37	Дерево	17 02 01
38	Стекло	17 02 02
39	Пластмассы	17 02 03
40	Отходы электроизоляции и кабельной продукции	17 04 11
41	Изоляционные материалы, не содержащие опасные вещества	17 06 04
42	Отходы от сжигания или пиролиза отходов, не содержащие опасные вещества	19 01 99
43	Отходы от удаления песка	19 08 02
44	Отходы очистки сточных вод	19 08 16
45	Отработанный активированный уголь	19 09 04
46	Отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование), не содержащие опасные вещества	19 12 01 19 12 04 19 12 05 19 12 07 19 12 08 19 12 10 19 12 12
47	Бумага и картон	20 01 01
48	Стекло	20 01 02
49	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08
50	Одежда	20 01 10
51	Ткани	20 01 11
52	Пищевые масла и жиры	20 01 25
53	Моющие средства, не содержащие опасные вещества	20 01 30
54	Пластмассы	20 01 39
55	Отходы домохозяйств и отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений, включая собираемые отдельно фракции	20 01 99
56	Пищевые отходы	20 03 01
57	Отходы уборки улиц	20 03 03

Общее количество медицинских, ветеринарных, опасных и неопасных отходов, подлежащих высокотемпературному сжиганию, составляет **2628,0 т/год.**

Утилизация отходов, входящих в перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 275 от 30.07.2021 г. в процессе производственной деятельности предприятия не предусматривается. В данный перечень входят следующие отходы: жидкие отходы; опасные отходы, которые являются взрывчатыми, коррозионными, окисляемыми, высокоогнеопасными или огнеопасными; отходы от медицинских или ветеринарных учреждений, которые являются инфицированными; отходы, содержащие стойкие органические загрязнители; пестициды; ртутьсодержащие лампы и приборы; электронное и электрическое оборудование; лом цветных и черных металлов; батареи литиевые, свинцово-кислотные; отходы строительных материалов.

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 электрообеспечения (приложения 6 и 7).

В мусоросжигательной установке используется самый современный метод сжигания: первичный пиролиз + вторичное сжигание + обработка от выгорания. Температура сжигания составляет 850-1200°C. Отходы обезвреживаются и сжигаются в печи, а зловоние и вредные газы, образующиеся при этом, выводятся через специальную лабиринтную систему отвода, где проходят систему пылегазоочистки.

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.

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.

ГСМ для розжига печи будет завозиться в герметичных емкостях по мере необходимости. 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.

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

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 дожигания, узла охлаждения (увлажнения), реактора кипящего слоя (мокро-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов SOx, HCL, HF) и рукавного фильтра. Эффективность улавливания приведена в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1

Эффективность улавливания*						
Аппаратурное оформление процесса	Пыль	SO ₂	CO	NO _x , NO ₂	HCl	HF
Камера дожигания + узел охлаждения (увлажнения) + реактор кипящего слоя (мокро-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 принята согласно приложения 4 «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.

** Аппаратурное оформление процесса принято согласно технических характеристик мусоросжигательной печь-инсинератора H LPG-300 (приложения 6 и 7).

В период переоборудования проектируемого объекта для пылеподавления будет применяться гидрообеспыливание при пересыпке инертных материалов. Эффективность пылеподавления составит – 85%. Земляные работы проектом не предусматриваются. Транспортировка оборудования, отходов будет осуществляться по дорогам общего пользования с асфальтобетонным покрытием.

3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Применяемые на объекте технологии соответствуют наилучшим технологическим схемам, известным в данной области производства и позволяют в должной мере осуществлять поставленные производственные задачи.

Принятые проектом решения отражают прогрессивные решения отечественной и зарубежной практики утилизации отходов. Выбранная технология утилизации отходов обеспечивает низкую экологическую нагрузку на окружающую среду, а также благоприятно влияет на нее за счет переработки отходов.

Совокупность инженерно-технических и организационных природоохранных мероприятий, применяемых на предприятии, обеспечивает высокую экологическую эффективность подхода к осуществлению производственной деятельности.

3.4. Перспектива развития

На ближайшие 10 лет изменение производительности объекта, реконструкция, ликвидация объекта, источников выбросов, строительство новых технологических линий и агрегатов, расширение и введение в действие новых производств и цехов не планируется.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС на период эксплуатации представлены в таблице 3.5 по форме согласно приложению 1 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.

Исходные данные, принятые для расчета НДС, взяты по данным Заказчика (приложение 8), определены расчетным путем (приложение 9) и приняты согласно методическим документам.

ЭРА v3.0 TOO «САиС экоlogi-nedr»

Таблица 3.5.1

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

г. Кокшетау, TOO «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 газовозд.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
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 v3.0 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 3.5.1

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.	Коэф-т обеспеч газо- очистк.	Средняя эксплуат степень очистки/ max.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	100 100 100 100	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 v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Таблица 3.5.1

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 v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 3.5.1

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
					2902	Взвешенные частицы	0.00051		0.00284	2025
6002					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.

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Условия работы и технологические процессы, применяемые при эксплуатации мусоро-сжигательного 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. Еженедельно 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 3.6.1.

ЭРА v3.0 TOO «CAиC эkologi-nedr»

Таблица 3.6.1

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 электропитания)	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.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ на период эксплуатации представлен в таблице 3.7.1.
Перечень групп веществ, обладающих эффектом суммации (период эксплуатации) представлен в таблице 3.7.2.

ЭРА v3.0 TOO «САИС экологи-недр»

Таблица 3.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации*

г. Кокшетау, TOO «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 v3.0 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 3.7.2

**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
6007	0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид
6041	0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)
6044	0330 0333	Сера диоксид Сероводород

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС

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 определено расчетным путем по действующим методическим документам (приложение 9) на основании исходных данных, представленных предприятием (приложение 8).

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

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.

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.

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

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 по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 12) приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1

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

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.2
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	11.0
Средняя скорость ветра, м/с	4.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	7.3
В	10.0
ЮВ	9.0
Ю	13.3
ЮЗ	26.4
З	19.0
СЗ	10.0

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами производился на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ЭРА» v 3.0.

Программный комплекс «ЭРА» предназначен для расчета полей концентраций вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, в приземном слое атмосферы с целью установления предельно допустимых выбросов.

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.

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» и таблиц 4.2.6 и 4.2.7 «Необходимость расчетов приземных концентраций по веществам» из 13 выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения расчет приземных концентраций не требуется для 11 веществ: азот (N) 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.

С учетом режима работы предприятия и интенсивности работ по утилизации отходов выбран летний период расчета. Так как численность населения г. Кокшетау по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан на 01.03.2025 г. составляла – 183186 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ (таблица 4.2.1 и приложение 13), с учетом местных метеорологических характеристик (приложение 12) и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.

Таблица 4.2.1

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Код	Значение фоновых концентраций				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
Азота диоксид	0301	0,0355	0,0333	0,0667	0,061	0,0485
Азота оксид	0304	0,0439	0,0217	0,0357	0,0389	0,0214
Сера диоксид	0330	0,0484	0,0633	0,0749	0,0593	0,0545
Углерод оксид	0337	1,0241	0,4138	0,5685	0,5669	0,4662

Расчет уровня загрязнения атмосферы на период эксплуатации проведен 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 на период эксплуатации представлен в приложении 10.

Расчетные величины приземных концентраций вредных веществ на период эксплуатации приведены в сводных таблицах результатов расчетов (таблицы 4.2.2-4.2.3).

Таблица 4.2.2

**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	СЗЗ	ЖЗ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м3	ПДК _{сс} мг/м3	Класс опасн .
0301	Азота (IV) диоксид	0.06728	0.041897	0.2	0.04	2
0304	Азот (II) оксид	0.005466	0.003404	0.4	0.06	3
0316	Хлористый водород	См<0.05	См<0.05	0.2	0.1	2
0328	Углерод	0.007757	0.002374	0.15	0.05	3
0330	Сера диоксид	0.01933	0.011811	0.5	0.05	3
0333	Сероводород	См<0.05	См<0.05	0.008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид	0.012642	0.006705	5	3	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	См<0.05	См<0.05	0.02	0.005	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003795	0.002013	5	1.5	4
2732	Керосин	0.002638	0.001399	1.2	0.12*	–
2754	Углеводороды предельные C12-C19	См<0.05	См<0.05	1	0.1*	4
2902	Взвешенные частицы	0.004221	0.002373	0.5	0.15	3
6007	0301 + 0330	0.084907	0.053561			
6041	0330 + 0342	0.021334	0.012989			
6044	0330 + 0333	0.019484	0.011924			

Таблица 4.2.3

**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	СЗЗ	ЖЗ	ПДК _{мр} (ОБУВ) мг/м3	ПДК _{сс} мг/м3	Класс опасн .
0301	Азота (IV) диоксид	0.373868	0.3335	0.2	0.04	2
0304	Азот (II) оксид	0.11255	0.111174	0.4	0.06	3
0316	Хлористый водород	См<0.05	См<0.05	0.2	0.1	2
0328	Углерод	0.007757	0.002374	0.15	0.05	3
0330	Сера диоксид	0.160971	0.1498	0.5	0.05	3
0333	Сероводород	См<0.05	См<0.05	0.008	0.0008*	2
0337	Углерод оксид	0.20903	0.207159	5	3	4
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	См<0.05	См<0.05	0.02	0.005	2
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.003795	0.002013	5	1.5	4
2732	Керосин	0.002638	0.001399	1.2	0.12*	–
2754	Углеводороды предельные C12-C19	См<0.05	См<0.05	1	0.1*	4
2902	Взвешенные частицы	0.004221	0.002373	0.5	0.15	3
6007	0301 + 0330	0.534244	0.4833			
6041	0330 + 0342	0.162087	0.1498			
6044	0330 + 0333	0.161065	0.1498			

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ.
2. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{сс}" означает, что соответствующее значение взято как ПДК_{мр}/10.
3. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДК_{мр}.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на период эксплуатации приведен в таблице 4.2.4.

ЭРА v3.0 TOO «CAиC экологи-nedr»

Таблица 4.2.4

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации*

г. Кокшетау, TOO «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	Средневзве- шенная высота, м	М/ПДК*Н для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	-

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-недр»

Таблица 4.2.5

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
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид		0.373868 (0.06728) / 0.074774 (0.013456) вклад п/п= 18%		-300/ -129	6001 0001		57.9 42.1	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)
0304	Азот (II) оксид	0.111174 (0.002373) / 0.04447 (0.000949) вклад п/п= 2.1%	0.11255 (0.004666) / 0.04502 (0.001867) вклад п/п= 4.1%	839/421	237/-403	0001 6001	60.5 39.5	61.7 38.3	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)
0330	Сера диоксид		0.160971 (0.018618) / 0.080486 (0.009309) вклад п/п=11.6%		-246/ -216	0001 6001		81.9 18.1	Участок утилизации отходов путем сжигания
0337	Углерод оксид	0.207159 (0.003899) / 1.035796 (0.019494) вклад п/п= 1.9%	0.20903 (0.007017) / 1.04515 (0.035083) вклад п/п= 3.4%	839/421	-300/ -129	6001	100	99.9	Участок утилизации отходов путем сжигания

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

ЭРА v3.0 TOO «CAиC экоlogи-nedr»

Таблица 4.2.5

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

г. Кокшетау, TOO «МеталлоСплав»

ЛИСТ 2

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
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
0301 0330	Азота (IV) диоксид Сера диоксид		0.534244 (0.084907) вклад п/п=15.9%		-300/ -129	0001 6001		51.1 48.9	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)
0330 0342	Сера диоксид Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)		0.162087 (0.020479) вклад п/п=12.6%		-246/ -216	0001 6001		83.6 16.4	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)
0330 0333	Сера диоксид Сероводород		0.161065 (0.018775) вклад п/п=11.7%		-246/ -216	0001 6001		81.2 17.9	Участок утилизации отходов путем сжигания (инсинерации)

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

Анализируя состояние окружающей природной среды под воздействием выбросов загрязняющих веществ в 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.

4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов

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

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 4.3.1.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 4.3.1

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 (2025 г. – 2034 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 v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 4.3.1

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 v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 4.3.1

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 v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 4.3.1

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

4.4. Обоснование возможности достижения нормативов

Анализ результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации участка утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления 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 (НДВ). Следовательно, нет необходимости в проведении дополнительных технических мероприятий по сокращению выбросов от источников предприятия с целью достижения нормативов НДВ, а также перепрофилирования или сокращения объемов производства.

В целях предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе деятельности предприятия предусматривается:

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух:

- Тщательное соблюдение технологического регламента работы предприятия.
- Использование малоотходных и безотходных технологий.
- Проведение своевременных профилактических и ремонтных работ.
- Герметизация технологического оборудования и конструкций.
- Сокращение или прекращение работ при НМУ.
- Своевременная уборка помещений и территории предприятия.
- Своевременный (временное размещение отходов не более 6 месяцев) вывоз отходов с территории предприятия.
- Организация экологической службы надзора и экологическое сопровождение всех видов деятельности на территории предприятия.
- Организация и проведение работ по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха.
- Благоустройство и озеленение территории предприятия.

Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты:

Участки недропользования на территории проектируемого объекта отсутствуют. Водоснабжение и канализация участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) – централизованное, от существующих сетей ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау (приложение 20).

Хозяйственно-питьевое водоснабжение будет обеспечиваться за счет привозной питьевой бутилированной воды.

Месторождения подземных вод на проектируемой территории отсутствуют (приложение 19). Использование подземных вод предприятием в процессе производственной деятельности – не предусматривается.

Забор воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществление сброса сточных вод в водный объект или на рельеф местности в процессе производственной деятельности предприятия не предусматривается.

Согласно ст. 222, 224, 225 Экологического кодекса РК в процессе деятельности предприятия предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на водные объекты:

- Исключение загрязнения подземных водных объектов.
- Организация системы сбора и хранения отходов, образующихся на объекте и не допущение захоронения отходов, размещения кладбищ, скотомогильников и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод;
- Контроль за объемами водопотребления и водоотведения.
- Недопущение орошения пылящих поверхностей (гидрообеспыливание) сточными водами.
- Соблюдение требований санитарных правил от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы:

Участки недропользования на территории производственного помещения утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) ТОО «МеталлоСплав» отсутствуют. Объект не использует недра в ходе производственной деятельности и не оказывает воздействие на недра района расположения объекта. Снятие плодородного слоя почвы и земляные работы проектом не предусматриваются. Транспортировка оборудования, а в дальнейшем отходов будет осуществляться по дорогам общего пользования с асфальтобетонным покрытием.

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. С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в процессе деятельности предприятия предусматриваются следующие мероприятия:

- Содержание занимаемого земельного участка в состоянии, пригодном для использования его по назначению.
- Недопущение нарушения растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельного участка, отведенного под производственную площадку.
- Проведение работ по благоустройству и озеленению территории предприятия.
- Складирование отходов на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.
- Недопущение поступления поверхностных и подземных стоков с земельного участка в водные объекты.
- Защита земель от водной и ветровой эрозии и других негативных воздействий.
- Контроль режима землепользования и не допущение производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир:

Территория производственного объекта 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 в процессе деятельности предприятия предусматриваются следующие мероприятия:

- Недопущение расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка.
- Строгое соблюдение технологии производственного процесса, использование оборудования с минимальным шумовым уровнем.
- Соблюдение установленных норм и правил природопользования.
- Проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира.
- Проведение озеленения и благоустройства территории предприятия и санитарно-защитной зоны.

4.5. Уточнение границ области воздействия объекта

В административном отношении 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).

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

На проект «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» получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ45VWF00199556 от 05.08.2024 г. и Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ49VVX00335233 от 11.11.2024 г., выданные Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК.

Технологические процессы в период эксплуатации исследуемого объекта не выходят за пределы территории предприятия, что исключает какое-либо негативное воздействие на компоненты окружающей среды.

Прекращение намечаемой деятельности 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.

4.6. Данные о пределах области воздействия

Технологические процессы, применяемые эксплуатации исследуемого объекта, будут оказывать определенное воздействие на состояние атмосферного воздуха непосредственно на территории объекта. Выбросы от источников загрязнения атмосферного воздуха относятся к локальному типу загрязнения и не окажут вредного воздействия на селитебную зону.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух незначительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Соблюдение проектных решений позволит исключить негативное влияние на здоровье людей и изменение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта.

4.7. Специальные требования к качеству атмосферного воздуха

В районе размещения объекта и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. Также вблизи территории предприятия отсутствуют объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями. Ближайшая жилая зона от территории намечаемой деятельности расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокшетау). Ближайший водный источник – озеро Копя, расположен на расстоянии 3200 м в западном направлении. Река Кылшакты расположена юго-западнее исследуемой территории на расстоянии 3500 м. Ближайший пост наблюдения за фоновыми концентрациями расположен в г. Кокшетау на расстоянии более 5000 м. Объекты исторических загрязнений, объекты захоронения, военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют. В связи с этим специальные требования к качеству атмосферного воздуха отсутствуют.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (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 мусоросжигательной печью-инсинератором для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления 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:

- 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.

6. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

6.1. Обоснование размера 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.

Производственное помещение с мусоросжигательной печью-инсинератором 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» по адресу: Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7.

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, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями в санитарно-защитную зону объекта намечаемой деятельности не входят. 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) на территории санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют.

Проведенный расчет рассеивания выбросов вредных веществ в атмосфере от источников предприятия показал, что при самых неблагоприятных условиях (одновременная работа всех источников предприятия + метеоусловия) максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе жилой зоны, расположенной на расстоянии 650 м от территории предприятия, составляют величины менее 1 ПДК.

Максимальные уровни шума и вибрации от технологического оборудования и автотехники участка утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления не превышают предельно допустимых уровней, установленных Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Отдаленность промплощадки от жилой зоны обеспечивает соблюдение ПДУ физического воздействия от источников предприятия в жилой зоне.

На основании проведенного анализа всех возможных источников воздействия на окружающую среду и здоровье человека, в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 и согласно санитарно-эпидемиологического заключения № KZ62VBZ00060046 от 03.12.2024 г. (приложение 21) предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона для мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» устанавливается 500 м.

6.2. Планировочная организация СЗЗ

При организации СЗЗ необходимо учесть следующие факторы: одним из основных ее факторов является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений. В качестве мероприятий применяется озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

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 в качестве мероприятия по охране окружающей среды закладывается озеленение 50% территории СЗЗ предприятия, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки, что составляет 30 га.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки и территорий ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

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, осаждающая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока.

7. КАТЕГОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Согласно главы 2, статьи 12 Экологического кодекса РК объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на 4 категории – I, II, III, IV.

К I категории относятся объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду.

Ко II категории относятся объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

К III категории относятся объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

К IV категории относятся объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду.

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/.

8. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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 8.1. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 8.2. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 8.3. Ситуационная карта-схема района расположения производственной части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов с указанием контрольных точек отбора проб воздуха приведена в приложении 4.

ЭРА v3.0 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.1

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 источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ (ВСВ)		Кем осуществляется 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, аккредитованная в порядке, установленном законодательством РК	Инструментальный метод Согласно требованиям нормативных документов, 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 v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.2

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 «МеталлоС- плав» 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 соедине- ния (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 v3.0 ТОО «САИС экологи-недр»

Таблица 8.2

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 «МеталлоС- плав» 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 v3.0 ТОО «САИС экологи-nedr»

Таблица 8.3

**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, установ- ленном законода- тельством РК	Инструментальный метод Согласно требова- ниям 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 соедине- ния (в пересчете на фтор)		0.02		
Точка № 5	Жилая зона, 650 м в восточном направлении (м-н Бирлик г. Кокше- тау)	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. ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Введение платного природопользования в Республике Казахстан создало определенную стоимостную базу для проведения расчетов платежей за загрязнение окружающей среды, которые могут рассматриваться как форма компенсации за ухудшение состояния окружающей среды и, соответственно, как стоимостное выражение ущерба, пропорциональное интенсивности оказываемого воздействия.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан органами охраны природы устанавливаются лимиты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с учетом экологической обстановки в регионе, видов используемого сырья, технического уровня, применяемого природоохранного оборудования, проектных показателей и особенностей технологического режима работы, а также уровня фонового загрязнения окружающей среды.

В случае достижения предприятием норм НДВ, лимит выбросов загрязняющих веществ на последующие годы устанавливается на уровне НДВ и не меняется до их очередного просмотра.

Платежи взимаются как за установленные лимиты выбросов в атмосферу, так и за их превышение. Плата за выбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассматривается как плата за использование природного ресурса (способности природной среды к нейтрализации вредных веществ). Этот вид платежей можно отнести к регулярным природоохранным платежам, которые устанавливаются на стадии проектирования.

Согласно Кодексу Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс), глава 69 «Платы», параграф 4 «Плата за эмиссии в окружающую среду», статья 576 ставки платы за эмиссии в окружающую среду определяются исходя из размера месячного расчетного показателя, установленного на соответствующий финансовый год законом о республиканском бюджете (далее – МРП).

Плата за выбросы в атмосферу от передвижных и аварийных источников рассчитывается исходя из фактически сожженного топлива.

Сумма платы исчисляется исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду от стационарных источников и установленных ставок, кратных МРП.

Пример расчета платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1

Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации

Коды ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Валовый выброс, т/год	№ п/п НК*	Норматив валового выброса группы веществ, т/год	МРП 2025	Ставка по НК*	Повышающий обл. коэффици- ент**	Сумма платы, тенге в год ***
0301	Азота (IV) диоксид	2,2456	2	2,2456	3932	20,0	1	176594,0
0304	Азот(II) оксид	0,36491	2	0,36491	3932	20,0	1	28697,0
0316	Хлористый водород	0,00252288	-	0,00252288	3932	Нет ставки	-	-
0330	Сера диоксид	2,586	1	2,586	3932	20,0	1	203363,0
0333	Сероводород	0,000003108	5	0,000003108	3932	124,0	1	2,0
0337	Углерод оксид	0,00708	9	0,00708	3932	0,32	1	9,0
0342	Фтористые газообразные соедине- ния(в пересчете на фтор)	0,0126144	-	0,0126144	3932	Нет ставки	-	-
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,001106892	7	0,001106892	3932	0,32	1	1,0
2902	Взвешенные частицы	0,47664	3	0,47664*	3932*	10,0*	1	18741,0
	В С Е Г О:	5,69647728		5,69647728				427407,0

*Согласно п.2 статьи 576 главы 69 Налогового кодекса РК.

*Решение Акмолинского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 6С-17-5. «О повышении ставок платы за эмиссии в окружающую среду по Акмолинской области».

***В примере использованы ставки платы, повышающий районный коэффициент и размер МРП 2025 года. Лимит платы на последующие года рассчитывается аналогично, по ставкам платы, размеру МРП и повышающему областному коэффициенту расчетного года. Формула расчета: столбец 5 * столбец 6 * столбец 7 * столбец 8 = столбец 9 (сумма платы в тенге)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ 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 послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного 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. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г. об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды.
23. Приложение № 3 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий».
24. 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».
25. 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».
26. РНД 211.2.02.04-2004. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». Астана, 2004.
27. РНД 211.2.02.09-2004. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Астана, 2004.

ПРИЛОЖЕНИЯ



Приложение 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТОО «МеталлоСплав»

Султанов Е.Е.
(подпись, МП) « 30 » мая 2025 г.

БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

г. Кокшетау, ТОО "МеталлоСплав"

ЛИСТ 1

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Участок утилизации путем сжигания (инсинерации) отходов	0001	001	Мусоросжигатель- ная печь-инсениратор H LPG-300	Утилизация отходов путем сжигания	24.00	8760.00	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	2.2456
							Азот (II) оксид	0304 (0.4*)	0.36491
							Хлористый водород	0316 (0.2*)	0.126144
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	6.465
							Углерод оксид	0337 (5*)	0.0177
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0342 (0.02*)	0.252288
							Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	94.608
	6001	001	Участок приема отходов	Погрузочно- разгрузочные работы	6.00	876.00	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	0.00284

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)

ЭРА v3.0 TOO «CAиC эkologi-nedr»

Раздел 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

г. Кокшетау, TOO "МеталлоСплав"

ЛИСТ 2

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Участок утилизации путем сжигания (инсинерации) отходов	6001	002	Малотоннажный грузовой автомобиль	Доставка отходов	6.00	876.00	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	****
							Азот (II) оксид	0304 (0.4*)	****
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	****
							Углерод оксид	0337 (5*)	****
							Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415 (50***)	****
							Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	2704 (5*)	****
		003	Грузовой автомобиль "MAN"	Доставка отходов	6.00	876.00	Азота (IV) диоксид	0301 (0.2*)	****
							Азот (II) оксид	0304 (0.4*)	****
							Углерод	0328 (0.15*)	****
							Сера диоксид	0330 (0.5*)	****
						Углерод оксид	0337 (5.0*)	****	
						Керосин	2732 (1.2***)	****	
6002	001	Резервуар хранения дизельного топлива емк. 200 л	Хранение дизтоплива	24.00	8760.00	Сероводород	0333 (0.008*)	0.000003108	
						Углеводороды предельные C12-C19	2754 (1*)	0.001106892	
6003	001	Склад золы	Хранение золы	24.00	8760.00	Взвешенные частицы	2902 (0.5*)	0.00076	

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников не нормируются

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

г. Кокшетау, ТОО "МеталлоСплав"

ЛИСТ 1

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовойздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загряз. вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, °C		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	15.0	0.325	1.05	0.0874621	190	0301 (0.2*)	0.0712	2.2456
						0304 (0.4*)	0.01157	0.36491
						0316 (0.2*)	0.00008	0.00252288
						0330 (0.5*)	0.082	2.586
						0337 (5*)	0.00024	0.00708
						0342 (0.02*)	0.0004	0.0126144
						2902 (0.5*)	0.015	0.47304
6001	3.0				25	0301 (0.2*)	0.0216	****
						0304 (0.4*)	0.00351	****
						0328 (0.15*)	0.003	****
						0330 (0.5*)	0.006	****
						0337 (5.0*)	0.165662	****
						0415 (50***)	0.02953	****
						2704 (5*)	0.04975	****
						2732 (1.2***)	0.0083	****
6002	3.0				25	2902 (0.5*)	0.00051	0.00284
						0333 (0.008*)	0.00000476	0.000003108
6003	3.0				25	2754 (1*)	0.00169524	0.001106892
						2902 (0.5*)	0.00011	0.00076

Примечание: * ПДК максимально разовая (мг/м³) ** ПДК среднесуточная (мг/м³) *** ОБУВ (мг/м³)
****Валовые выбросы (т/год) вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источ-
ников не нормируются

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экоlogi-nedr»

Раздел 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

г. Кокшетау, ТОО "МеталлоСплав"

ЛИСТ 1

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности K(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
0001 001	Камера дожига + узел охлаждения	98.00	98.00	0316	100
	(увлажнения) + реактор кипящего слоя	60.00	60.00	0330	100
	(мокро-сухой скруббер для очистки газов	60.00	60.00	0337	100
	от кислых компонентов SO _x , HCL, HF) +	95.00	95.00	0342	100
	рукавный фильтр	99.50	99.50	2902	100

ЭРА v3.0 ТОО «САиС экологи-nedr»

Глава 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год*

г. Кокшетау, ТОО "МеталлоСплав"

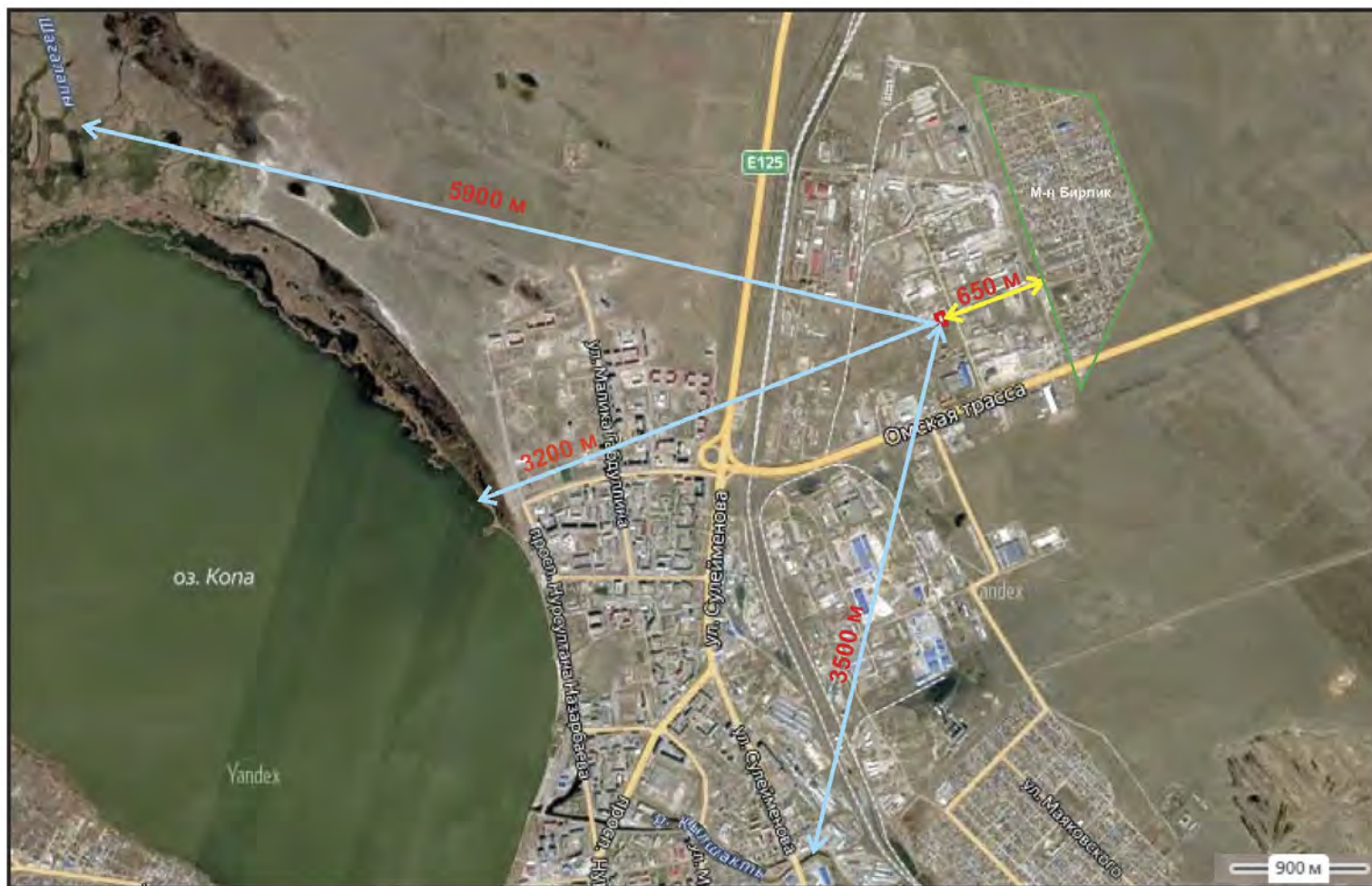
ЛИСТ 1

Код загр- яз- няющ веще- ства	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О:		104.084352	2.61522	101.469132	3.08125728	98.38787472		5.69647728
	в том числе:							
т в е р д ы е		94.6116	0.0036	94.608	0.47304	94.13496		0.47664
	из них:							
2902	Взвешенные частицы	94.6116	0.0036	94.608	0.47304	94.13496		0.47664
г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е		9.472752	2.61162	6.861132	2.60821728	4.25291472		5.21983728
	из них:							
0301	Азота (IV) диоксид	2.2456	2.2456					2.2456
0304	Азот (II) оксид	0.36491	0.36491					0.36491
0316	Хлористый водород	0.126144		0.126144	0.00252288	0.12362112		0.00252288
0330	Сера диоксид	6.465		6.465	2.586	3.879		2.586
0333	Сероводород	0.000003108	0.000003108					0.000003108
0337	Углерод оксид	0.0177		0.0177	0.00708	0.01062		0.00708
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	0.252288		0.252288	0.0126144	0.2396736		0.0126144
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0.001106892	0.001106892					0.001106892

Примечание: *В таблице приведены данные без учета передвижных источников

Приложение 2

Спутниковая карта района расположения производственного помещения для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав»
Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3



- производственное помещение для утилизации отходов

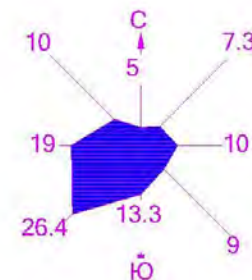
Приложение 3

Ситуационная карта-схема района расположения производственного помещения с мусоросжигательной печью-инсинератором для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав»
Акмолинская область, г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7
с указанием источников загрязнения атмосферы



Приложение 4

Ситуационная карта-схема производственного помещения для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» с указанием контрольных точек отбора проб воздуха



ЭКСПЛИКАЦИЯ	
	Территория предприятия
	Жилая зона
	Производственные здания
	Железные дороги
	Асфальтовые дороги
	Установленная предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона по совокупности показателей (500 м)
	Контрольные точки отбора проб воздуха

Приложение 5

АКТ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Жоспар шегіндегі ботен жер пайдаланушылар (мәлікеттік иелері)
Посторонние землепользователи (собственники) и их владения

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

Осы актіні МЖҒӨО РМК ЕМК «Ақмола мемлекеттік жерге орналастыру
жөніндегі институты» жасады
Настоящий акт изготовлен ДП 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
Заттың 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 күйінде
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 несельскохозяйственного 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

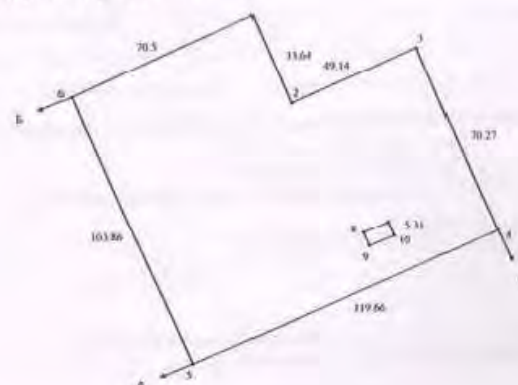
№ 0078192

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Ақмола облысы, Кокшетау қаласы,

Солтүстік өнеркәсіп аумағы

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



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер сегменттері)

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: 01-174-014-622

от Б до В: Земли города

от В до А: 01-174-014-427

территория участка №	площадь земельного участка	площадь земельного участка
7-8	5.79	
8-9	5.31	
9-10	9.79	

МАСШТАБ 1:2000

Приложение 6

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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, в 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. Цена и порядок оплаты

2.1. Цена товара указана в таблице: [REDACTED], цена товара включает изготовление, упаковку, маркировку, и в соответствии с п. 3.2. условия поставки, цена товара в течение срока действия договора не подлежит изменению.

2.2. Цена товара является окончательной.

2.3. Оплата производится по следующим условиям:

– покупатель в течение 35 (тридцати пяти) банковских рабочих дней с даты подписания договора оплачивает 100% цену товара, [REDACTED].

2.4. Покупатель в течение 3 (трех) банковских рабочих дней с даты оплаты товара, предоставляет все необходимые документы для отгрузки товара.

2.5. Оплата производится по следующим условиям:

2.6. Покупатель не имеет права использовать денежные средства, полученные от Продавца, для оплаты кредитов Продавца, удержания денежных средств в счет погашения задолженностей третьих лиц.

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 течение 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 течение 70 (семидесяти) дней с даты получения предоплаты и. В случае нарушения Заказчиком сроков – доплаты за Товар, срок поставки такого Товара соразмерно увеличивается на соответствующий просрочке период времени.

3.2. Продавец осуществляет доставку Покупателю в соответствии с условиями поставки ДАР, ПК, Акмолинская область, г. Кокшетау, Северная Промзона проезд 1, строение 31 ТОО < АСТ (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. Условия поставки, сроки и условия

3.1. Изготовленный и поставленный товар должен соответствовать требованиям, указанным в техническом задании, и быть пригодным для использования в соответствии с назначением. Товар должен быть поставлен в срок, указанный в договоре. В случае нарушения сроков поставки, продавец несет ответственность за причиненные убытки. В случае нарушения сроков поставки, продавец несет ответственность за причиненные убытки.

3.2.卖方按照国际贸易术语解释通则 2010 修订的在 DAP 交付条件下哈萨克斯坦共和国, 阿阿茂陵区, 科克齐塔夫市, 北方工业区道 1 号, 建筑大楼 31 号 TOO < AST (АгроСпецТеника)>责任有限公司交给买方。

3.3 卖方交货时须向买方提供以下文件:

- 含货物价格的发票原件;
- 装箱单;

3.4. 买方根据接收单 (运单) 接收货物后, 货物所有权由卖方转移至买方。

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

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

4.2. Покупатель принимает Товар по количеству по Акту приема – передачи (накладной) Товара, по качеству - по сертификату качества, при этом, Товар должен соответствовать по качеству: сертификату качества, по количеству: 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, 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 качеству, после приемки, в течение гарантийного срока, предусмотренного п.4.1. Договора, Продавец обязан произвести замену Товара в течении 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规货物、不按时退还预付金、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) независимых 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: URUMQI BOLUN INTERNATIONAL TRADE CO. 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 URMUQI ECONOMIC AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT SUB-BRANCH

(SWIFT 电文号码) SWIFT CODE: BKCHCNBJ760

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

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»

(帐号) A/CNO: 107031685852 (USD)

(收款人名称): UrumqiXibolunInternationalTradeCo.Ltd

E-mail: 871357456@qq.com

Ген.директор:

总经理赵江虎

 ZhaoJianghu



«ПОКУПАТЕЛЬ»买方:ТОО"МеталлоСплав"

ТОО"МеталлоСплав"责任有限公司

Юридическийадрес:

г.КокшетауПромышленнаязонаСеверная, проезд 3

БИН 220940017943

KZ 82601A321001942331 (KZT)

АО "НародныйБанкКазахстан"

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: Султанов, Е. А. Султанович

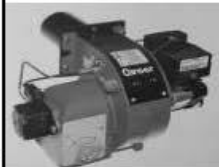


Приложение № 2 к Договору № CBI.20240724-1 от 24.07.2024 г.
2024 年 7 月 24 日签订的合同№ CBI.20240724-1 附件№ 2

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

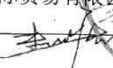
№	名称 Name Наименование	参数 Specification Технические параметры	数量 Quantity Кол-во	备注 Remark Примечание
1	焚烧炉 Incinerator Инсинератор	处理量:50-300kg/次 尺寸(mm):2550*2400*3120 Processing capacity: 50-300 kg/hour Size (mm):2550*2400*3120 Производительность обработки: 50-300 кг/час Размер (мм): 2550*2400*3120	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 mm 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 нержавеющая 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. 也了巴亚诺维奇



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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 нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигающей печи-инсинератора для утилизации (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления по адресу: Акимовская область, г. Кокшетау, промышленная зона «Северная», Проезд 3, строение 7»



CE

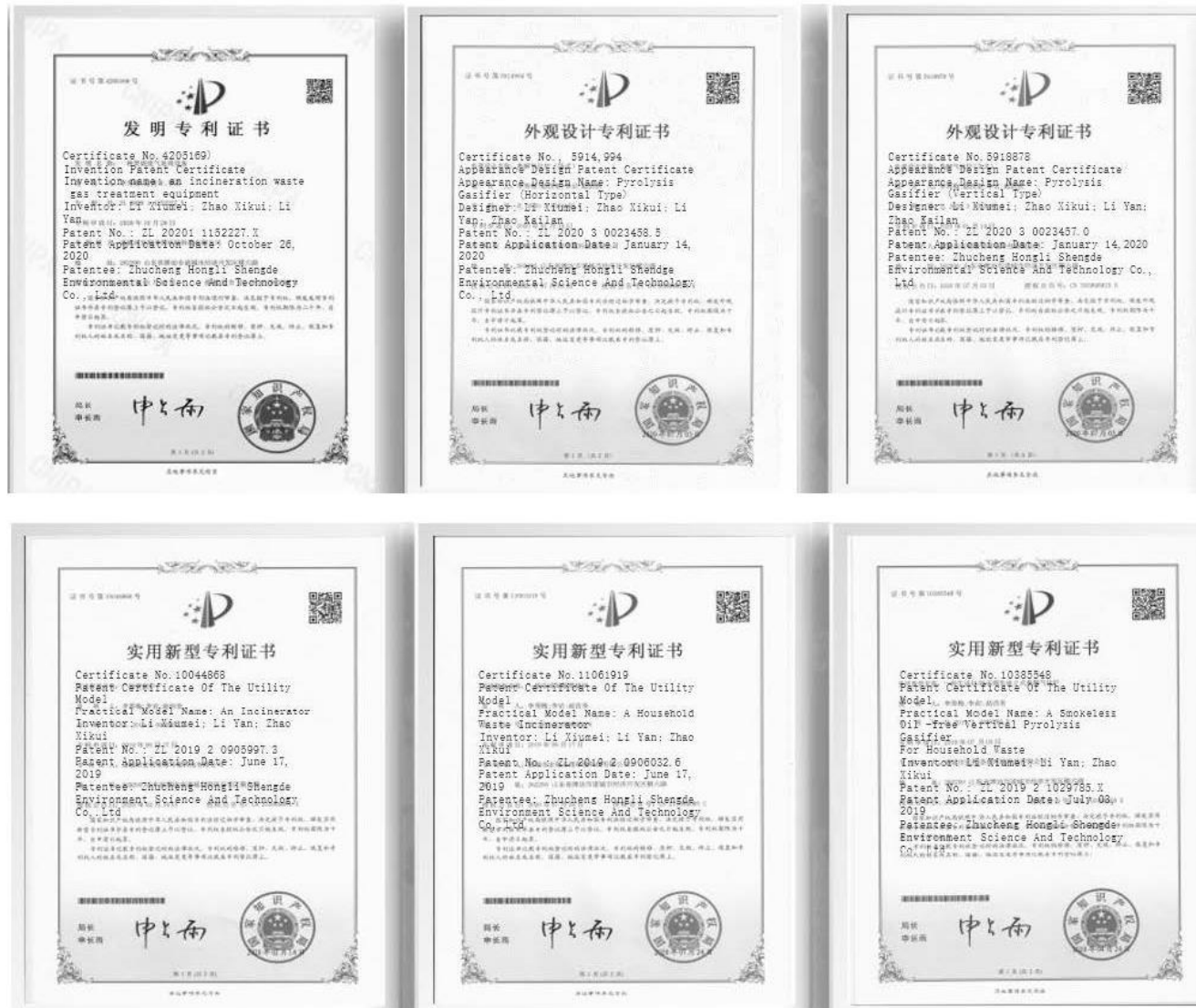


Green environmental protection certificate

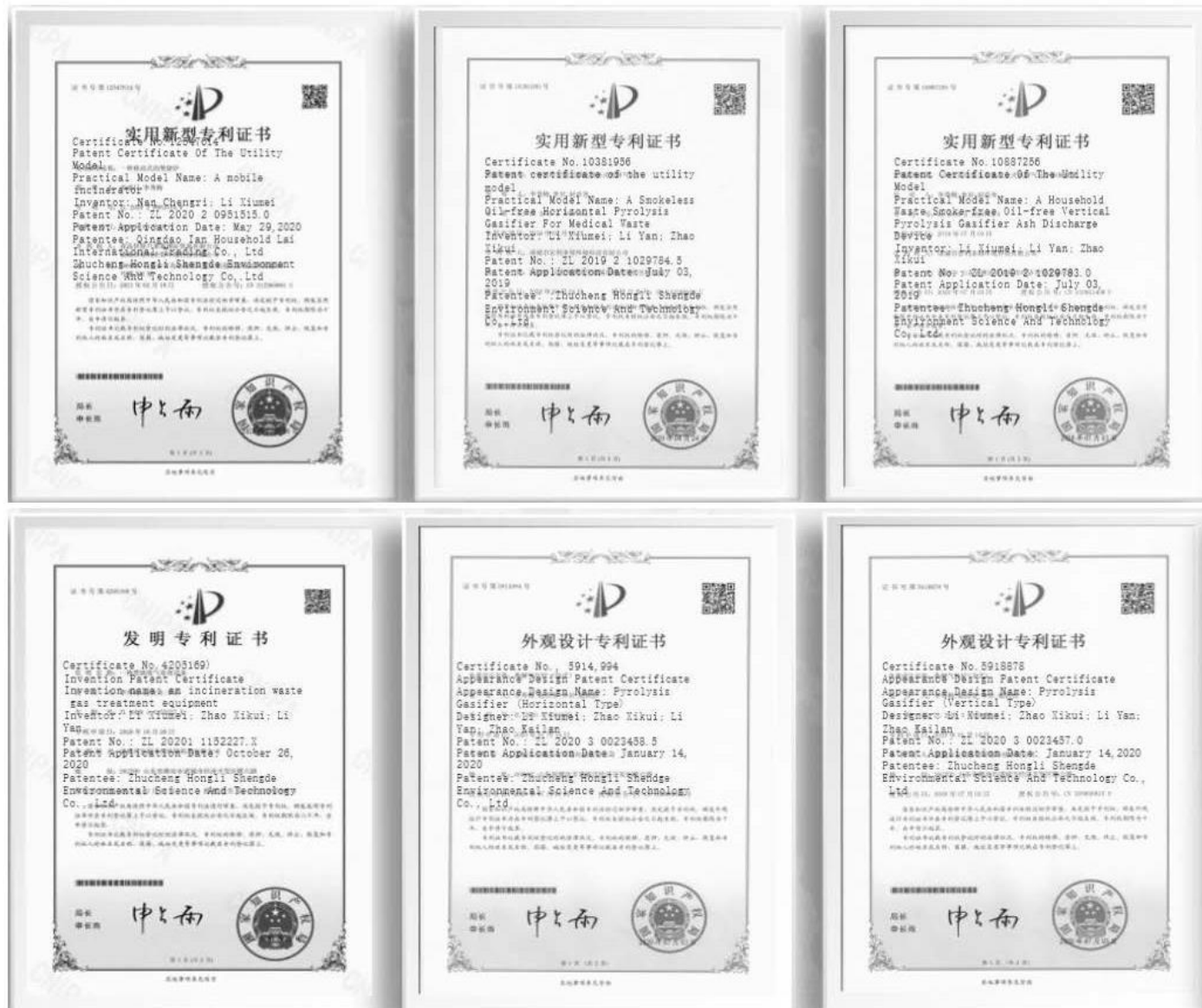


Certification for marrise production

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»

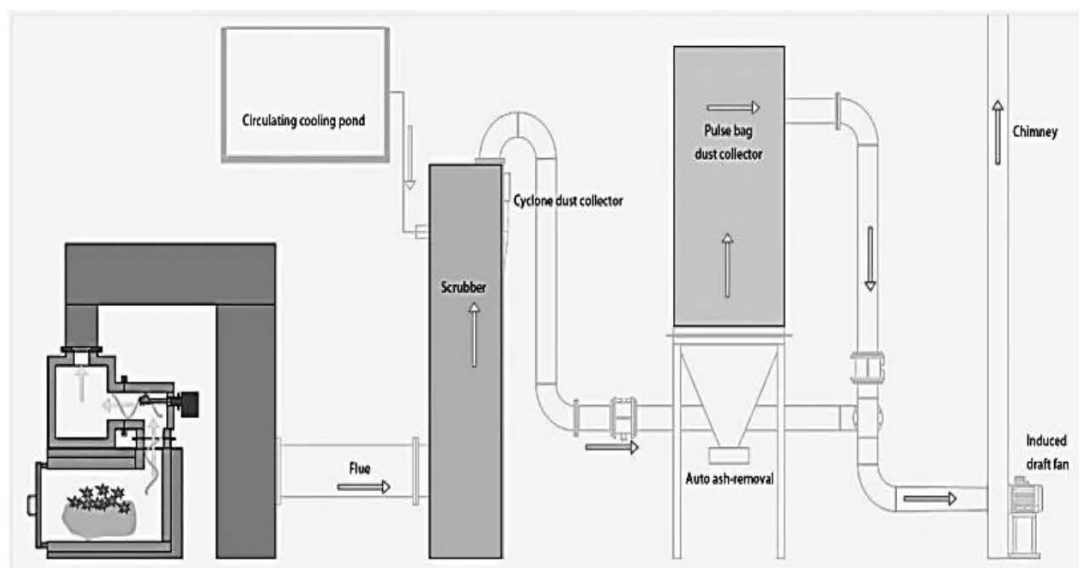


Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту
 «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение
 для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации)
 медицинских и ветеринарных 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 № CBL.20240724-1 от 24.07.2024 г.
2024 年 7 月 24 日签订的合同 № CBL.20240724-1 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 HPLG-300 的操作说明

Руководство по эксплуатации мусоросжигательной печи-инсинератора HPLG-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

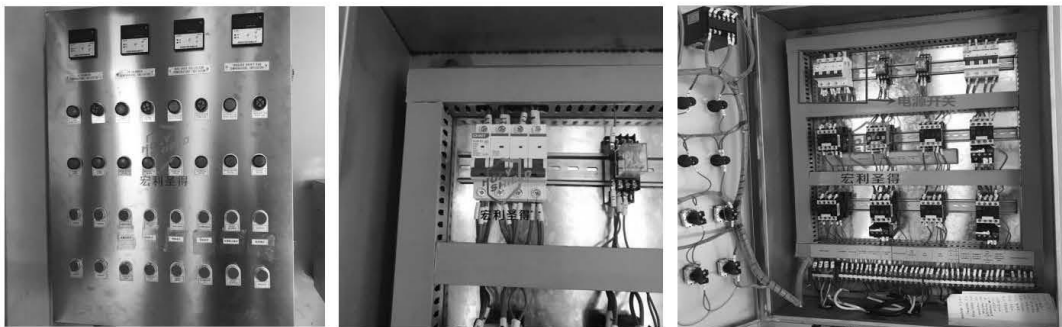
Процедура эксплуатации

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.



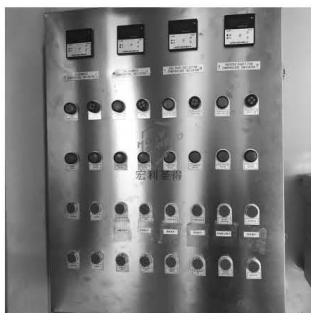
1.5 打开第一燃烧室中的燃烧器并确认点火

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)



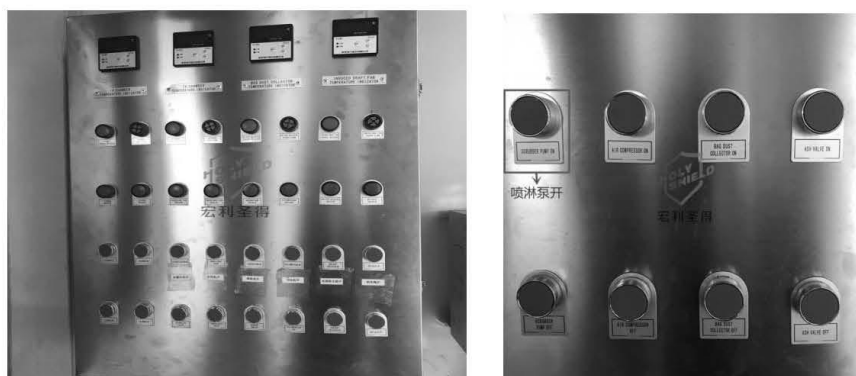
1.11 打开袋式除尘器（袋式除尘器）

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

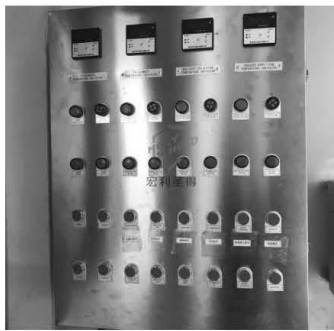
2.1. 打开第一燃烧室的放空阀, 调节进气口并设置无烟模式

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°C 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°C 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°C 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°C, 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°C, не включайте насос циркуляционной воды слишком рано, объем воды не должен быть слишком большим, чтобы избежать повреждения мешка. Когда температура циркулирующей воды превышает 60°C, 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 关闭空气压缩机。



3.8 关闭电源开关，焚化即告完成

3.8 关闭电源开关，焚化即告完成。

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. 控制器毁坏

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

ПАСПОРТ УСТАНОВКИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

废物处理设施的护照

ПАСПОРТ УСТАНОВКИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ



诸城市宏利圣得环境科技有限公司

Название компании: Zhucheng Hongli Shengde Environmental
Technology Co.

地址: 山东省诸城市开发区舜德路 1899 号
Address: No.1899, Shunde Road, Zhucheng City Development Zone,
Shandong Province, China

联系电话: 19811790175 张万里
Tel: 19811790175 Zhang Wanli

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

ПАСПОРТ УСТАНОВКИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

ВВЕДЕНИЕ

1. Авторские права на настоящий технический отчет принадлежат компании «Zhucheng Hongli Shengde Environmental Technology Co» и ни одна организация или персонал не могут частично копировать настоящий отчет или публиковать его без разрешения нашего отдела.
2. Любой технический отчет с указанием уровня секретности, ни один отдел и персонал не могут быть предоставлены в частном порядке, не могут быть скопированы.
3. Технический отчет без специальной главы технического отчета компании Hongli Shengde Environmental Technology Co., Ltd. не является официальным техническим отчетом нашей компании.
4. Если у вас есть какие-либо возражения против данного технического отчета, пожалуйста, свяжитесь с отделом управления научными исследованиями компании Zhucheng Hongli Shengde Environmental Technology Co., Ltd. (тел.: 13468476626, стационарная линия: 0536-6099558).
5. Компания Zhucheng Hongli Shengde Environmental Technology Co., Ltd. Горячая линия по жалобам стационарная линия: 0536-6099558.

Компания Hongli Shengde Environmental Technology Co., Ltd. является высокотехнологичным экологическим предприятием, объединяющим производство, обучение и исследования. Предоставляет научно-технические исследования и разработки, проектирование и строительство, производство оборудования и интеграцию в области охраны окружающей среды и другие услуги. Компания имеет стандартизированный завод около 6000 м², имеет современное перерабатывающее оборудование. Компания является членом Китайской ассоциации экологической промышленности, руководящим органом Ассоциации экологической промышленности Вэйфана.

В настоящее время компания является учебно-практической базой Циндаоского университета науки и техники и базой преобразования научных исследований Шанхайского политехнического университета, обладает сильной способностью к нестандартному проектированию, производству и обслуживанию, совершенным оборудованием для производства и контроля, полным ассортиментом спецификаций, надежным и стабильным качеством продукции, может предоставить пользователям технические консультации, технологическое проектирование, инженерное строительство, планировку площадки, установку и ввод в эксплуатацию оборудования и другие услуги. Сертификация системы качества ISO9001, стандартизированная сертификация безопасного производства и сертификация высокотехнологичных предприятий.

С момента своего создания, придерживаясь высоких стандартов и строгих требований, компания сформировала опытную и технически превосходную команду специалистов по знаниям, сделала большое количество высококачественного оборудования и проектов в области оборудования для очистки сточных вод и оборудования для сжигания отходов. Будучи известным брендом в отрасли по переработке экологически чистого оборудования, Hongli Shengde уже имеет более 20 практических и изобретательных патентов, таких как интегрированные очистные сооружения, бездымные печи для пиролиза бытовых отходов и печь для сжигания трупов животных с подвижным слоем, и всегда настаивала на исследованиях и разработках, инновациях и внедрении. Устройства для сжигания отходов проверяются авторитетными третьими сторонами и их результаты превосходят выбросы национальных стандартов. Компания представляет систематизированные решения проблем загрязнения для различных предприятий и правительств с надежными технологиями, окончательным дизайном проекта, сложными возможностями обработки оборудования, профессиональными строительными бригадами и продуманным послепродажным обслуживанием.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

Глава I. Обзор

1.1 Основа для разработки проекта

Требование пользователя: разработка и планирование мусоросжигательной системы для безвредной обработки отходов

1.2 Выбор оборудования

В качестве оборудования выбрана высокотемпературная печь-инсинератор HLPG-300 для утилизации отходов

1.3 Основные технические параметры оборудования

Модель устройства: HLPG - 300

Количество: 1 шт.

Объем: 1,75 м³ (эффективный объем)

Установленная мощность: 15 кВт

Толщина основного материала: 8 мм

Производительность переработки: 30-300 кг/час

Коэффициент сокращения объема: ≥95 процентов

Температура сжигания: 850-1200°C

Время удержания газа в камере дожига: более 2 секунд

Содержание кислорода в дымовых газах на выходе из второй камеры сгорания (сухой дымовой газ): 6-15%

Система очистки дымовых газов: мокро-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов с узлом охлаждения + циклонный пылеуловитель + пылеуловитель с тканевым мешком

КПД очистки дымовых газов 60-99,5%

Срок службы оборудования: не менее 10 лет

1.4 Основные принципы разработки проекта

- 1) Выбор безопасного, надежного и экономически обоснованного процесса, максимальное сокращение инвестиций в инфраструктуру и эксплуатационных расходов, экономия земли и снижение энергопотребления.
- 2) Подготовка проектной схемы данного проекта в соответствии с требованиями Стороны А к планированию и соблюдение соответствующих законов и правил, стандартов и спецификаций.
- 3) Позитивное и стабильное использование передовых технологий и оборудования для обеспечения эффекта от сжигания отходов.
- 4) Простота установки и обслуживания.

Глава 2. Обзор основных технологий

2.1 Механизм высокотемпературного пиролиза и основные характеристики

Метод высокотемпературного пиролиза – это разновидность технологии высокотемпературного пиролиза и окислительной обработки, то есть для окисления и сжигания обработанных органических отходов в мусоросжигательной установке используется определенное количество из бытового воздуха. Вредные и токсичные вещества, содержащиеся в отходах, окисляются и пиролизуются при высокой температуре 850-1200°C и разрушаются. Это своего рода технология переработки, которая позволяет одновременно получать безвредные, уменьшенные и ресурсосберегающие отходы. Цель сжигания состоит в том, чтобы сжечь как можно больше отходов, сделать сжигаемые вещества безвредными и свести к минимуму производительность, а также свести к минимуму образование новых загрязняющих веществ, чтобы избежать вторичного загрязнения. Что касается сжигания отходов, то это позволяет одновременно уменьшить количество отходов и полностью сжечь содержащиеся в них токсичные вещества.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

2.2 Специфические особенности

Высокотемпературные дымовые газы поступают в смесительную камеру через систему воздушного охлаждения и быстро охлаждаются в градирне для удаления кислотности, так что температура дымовых газов быстро падает до 200°C. После того, как дымовые газы остывают, выхлопные газы очищаются за счет удаления кислотных компонентов, адсорбции вредных компонентов и сбора частиц пыли. Для выбора оборудования, для достижения нетоксичного, бездымного, безвредного, без запаха и полного эффекта сгорания, вводится очищенный выхлопной газ дымовод и выпускается в атмосферу вытяжным вентилятором. Газ, соответствующий стандартам, после обработки подается в дымовод и выпускается в атмосферу.

Глава 3. Технологический процесс

Мусоросжигательная система включает в себя печь для сжигания и систему очистки отходящих газов, которые являются основными компонентами системы. В мусоросжигательной установке используется самый современный метод сжигания: первичный пиролиз + вторичное сжигание + обработка от выгорания. Температура сжигания составляет 850-1200°C. Отходы обезвоживаются и сжигаются в печи, а зловоние и вредные газы, образующиеся при этом, выводятся через специальную лабиринтную систему отвода, где проходят систему пылегазоочистки.

3.1 Принцип «3T+1E» для мусоросжигательных систем

Принцип «3T+1E» процесса сжигания заключается в достижении полного сгорания отходов для обеспечения полного разложения опасных компонентов сжигаемых отходов, тем самым контролируется процесс образования кислотных газов и опасных газов в источнике, а также всесторонне контролируется вторичное загрязнение выбросов дымовых газов.

Температура – самый важный фактор, обеспечивающий тщательную обработку опасных отходов в мусоросжигательной печи. Для достижения определенной температуры, при которой уничтожаются почти все опасные отходы, необходимо достаточное количество тепла. Таким образом, в мусоросжигательной печи предусмотрена установка с температурой сжигания 850-1200°C.

Время пребывания – это время, в течение которого отходы подвергаются воздействию высоких температур, и время, в течение которого дымовые газы проходят через все камеры печи.

Воздух, необходимый для сжигания отходов, состоит из двух компонентов: теоретического объема воздуха и объема избыточного воздуха. Количество избыточного воздуха напрямую влияет на количество кислорода, остающегося в дымовых газах. Согласно многолетнему практическому опыту, общий коэффициент избыточного объема воздуха в пиролизной печи составляет 1,5.

3.2 Пиролитическая система сжигания

(1) Конструкция системы сжигания

Система сжигания отходов в основном состоит из двух блоков: основной камеры сгорания и камеры дожигания. Основная камера сгорания – это зона пиролиза и газификации, в которой отходы содержатся в условиях типоксии. Когда отходы поджигаются с помощью ускорителя горения для запуска камеры сгорания, количество подаваемого кислорода составляет всего 20-30% от стехиометрического количества кислорода, необходимого для горения, поэтому тепловая энергия, выделяемая при сжигании отходов, уменьшается. Отходы постепенно высушиваются, крекингуются, сжигаются и перегорают в топочной камере в первой камере сгорания. Длинные молекулярные цепочки различных соединений постепенно распадаются на молекулярные цепочки и превращаются в горючие газы. Во второй камере сгорания происходит процесс смешивания и сжигания горючего газа, образующегося в первой камере сгорания, с предварительно нагретым свежим воздухом. В целом, горение происходит в виде газообразного вещества. В этой среде большинство токсичных газов полностью разрушаются. Базовая конструкция и размеры различных компонентов мусоросжигательной установки (печи для сжигания, системы очистки дымовых газов и т.д.) рассчитаны как единое целое с учетом расхода дымовых газов, объема дымовых газов, времени пребывания и эффективности утилизации в системе сжигания, что гарантирует эффективный процесс утилизации отходов.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

(2) Печь для пиролиза и газификации

Устройство для обработки пиролизом широко используется для безвредной утилизации отходов с низким удельным весом и высокой тепловой способностью. В устройстве используется метод однократной обработки отходов пиролиза без сортировки, то есть зона подачи отходов и их охлаждения полностью отделена от зоны сжигания твердых отходов.

Способ обработки пиролизным газификатором относится к обработке мусора в испарительной печи в условиях гипоксии с использованием тепловой энергии самого мусора для разрушения химической связи мусора, преобразования его в топливный газ с низкой молекулярной массой, а затем подачи топливного газа в печь для сжигания и полного сгорания при высокой температуре. Благодаря полному процессу сжигания остаточная зола стерильна и не загрязняет окружающую среду.

Принцип работы пиролизно-испарительной печи заключается в том, что отходы поджигаются горелкой и начинают гореть. Воздух, подаваемый системой подачи воздуха, распределяется в нижней части печи, и объем воздуха составляет всего 40-70% от химической потребности в кислороде, необходимой для сжигания отходов. Полностью сгорают только те отходы, которые находятся в нижней части печи, а тепло, выделяющееся при сгорании, передается вверх к верхнему слою отходов. Верхний слой отходов поглощает тепло и сначала подвергается сушке, затем пиролизу, а затем карбонизации, пока, наконец, больше не перестает поглощать нагрев, тепло передается на верхний слой, и отходы постепенно образуют в печи слой выгорания, слой горения, слой карбонизации и пиролиз снизу вверх. Длинные молекулярные цепочки различных соединений постепенно распадаются на короткие молекулярные цепочки. Превращаются в горючий газ. Поскольку кислорода недостаточно для дальнейшего окисления этих газов, эти газы будут поступать во вторую камеру сгорания для дальнейшего сжигания. Сжигание и пиролиз отходов в условиях гипоксии значительно препятствуют образованию оксидов азота.

В нижней части пиролизной печи используются высококачественные огнеупорные материалы литейного производства и теплоизоляционные огнеупорные материалы литейного производства, обладающие хорошей устойчивостью к давлению, небольшими изменениями в линии дожига и хорошей устойчивостью к тепловому удару.

Во время работы давление в печи регулируется путем регулировки скорости вытяжного вентилятора, чтобы обеспечить сжигание в печи при микроотрицательном давлении.

Все входные двери, двери для выпуска шлака и лючки для доступа имеют мягкую герметизацию, а верхняя часть пиролизной печи снабжена герметизирующей крышкой, чтобы избежать утечки газа, а корпус печи хорошо герметизирован для обеспечения эффекта пиролиза с контролируемым содержанием кислорода.

Термопара (отверстие для измерения температуры) также предусмотрена на выходе дымовых газов из корпуса печи для определения рабочей температуры пиролизной печи. Кроме того, имеется дверца для доступа и множество смотровых отверстий, облегчающих техническое обслуживание оборудования и наблюдение за состоянием печи.

(3) Камера дожигания

Назначение камеры дожигания заключается в дальнейшем уничтожении негоревших вредных веществ в дымовых газах, образующихся в пиролизной печи. Для полного разложения негоревших веществ и веществ, сгоревших в основной камере, камера дожигания оснащена уникальным устройством подачи вторичного воздуха для перемешивания дымовых газов, обеспечивающим полный контакт дымовых газов с кислородом при высоких температурах и достаточное время пребывания. В то же время отверстие для подачи воздуха имеет свободную от очистки конструкцию, позволяющую избежать засорения из-за скопления золы или загрязнения.

После того, как пиролизный газ и небольшое количество нерастворенных органических веществ вместе попадают во вторую камеру сгорания, они по касательной смешиваются с воздухом, подаваемым вентилятором для пополнения запасов кислорода, и выхлопные газы подвергаются сгоранию и преобразовываются в кислые газы, такие как CO_2 и SO_2 , CO , NO_x , HCl и HF . Температура сжигания во второй камере сгорания достигает 1200°C , а время выдержки составляет ≥ 2 секунд для обеспечения полного сгорания отходящих газов.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

Степень разрушения при сжигании гарантированно превышает 99,99%, так что токсичные компоненты (токсичные газы, диоксины и т.д.) полностью разлагаются в камере дожига. Весь хлор, содержащийся в отходах, выводится в виде HCl.

Горючий газ, вырабатываемый пиролизным газификатором, и вторичный воздух для горения полностью смешиваются в камере сгорания, воспламеняются и сжигаются с помощью вторичной горелки; распределение воздуха в камере сгорания является разумным, газ полностью перемешивается, турбулентность высокая и отсутствует мертвая зона.

Вторая камера сгорания представляет собой полость, состоящую из огнеупорных материалов, теплоизоляционных материалов и теплоизоляционных утеплителей. Стенка печи облицована высокотемпературным огнеупорным материалом и огнеупорным материалом для литья с высоким содержанием алюминия, середина представляет собой легкий заливочный материал, а наружный слой – войлок из керамического волокна. Наружная температура печи (температура оборудования) не превышает 50°C. Чтобы уменьшить тепловые потери корпуса печи и повысить эффективность сжигания в качестве защитного слоя на внешней поверхности используется стальная пластина, предотвращающая утечку воздуха.

(4) Огнеустойчивые материалы

В рамках проекта выбираются следующие огнеупорные материалы: огнеупорный материал для заливки, рабочая температура может достигать 1340°C; материал плотный и обладает высокой прочностью при температурах 1100-1500°C; высокая износостойкость; из-за низкого содержания железа устойчив к химической эрозии, материалы обладают хорошими теплоизоляционными свойствами.

3.3 Система очистки дымовых газов

(1) Выбор процесса

Технология очистки дымовых газов при сжигании отходов состоит из трех частей: системы удаления кислотных газов, системы удаления пыли и системы адсорбции активированным углем. Технология удаления токсичных газов является основой технологии очистки дымовых газов. В соответствии с требованиями «Технических условий на строительство объектов централизованного сжигания и утилизации опасных отходов» (HJ/T176-2005), при выборе технологии очистки дымовых газов были учтены технические параметры печи, компоненты и изменения в процессе производства загрязняющих веществ, образующихся при сжигании и их физические и химические свойства.

Данная установка для высокотемпературного сжигания (инсинерации) отходов спроектирована с учетом экономичности, практичности и надежности технологии, для чего выбран способ очистки отработавших газов в рамках мокрого комбинированного процесса очистки, а именно: мокро-сухой скруббер для очистки газов от кислых компонентов с узлом охлаждения + циклонный пылеуловитель + пылеуловитель с тканевым мешком. Комбинированный газопылеуловитель состоит из охлаждающего устройства для заправки, устройства для удаления циклонной пыли, устройства для удаления пыли из тканевого мешка, вентилятора с принудительной тягой, дымохода и других частей. Система очистки дымовых газов позволяет эффективно контролировать все виды загрязняющих веществ в дымовых газах и обеспечивает КПД очистки 60-99,5%.

(2) Башня быстрого охлаждения и десублимизации

В проекте используется метод полусухой заправки для реализации процесса заправки дымовых газов. Модифицированный процесс обладает следующими преимуществами:

- * Высокотемпературные кислотные газы (при температуре выше точки росы) сами по себе не являются коррозионными для оборудования и продлевают срок службы оборудования для удаления кислоты и пылеуловителей.
- * Распыленный гранулированный водяной туман быстро поглощает тепло благодаря большой удельной поверхности, и испарение мономера завершается мгновенно (0,1-0,3с). Фактическое общее время тушения, необходимое для отвода дымовых газов, составляет всего 1 секунду.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

Дымовые газы, выходящие из хвостовой части высокотемпературного дымохода, должны пройти через зону охлаждения при температуре 600-200°C. Теоретически, это зона низкотемпературной регенерации диоксида при температуре 280-450°C.

Спецификация требует, чтобы дымовые газы быстро охлаждались с 500°C до температуры ниже 200°C в течение нескольких часов, для этого система оснащена спиральным жидкостным соплом, материал сопла – 316L. Дымовые газы поступают в градирню после полного контакта со щелочным раствором для достижения достаточного эффекта деоксидации.

Из-за высокой температуры дымовых газов вода испаряется. Этот процесс теплообмена завершается не более чем за 1 секунду. После передачи тепла вся вода испаряется и поступает в дымовые газы. Башня установлена перед пылеуловителем, чтобы предотвратить попадание мелкозернистых загрязняющих веществ в пылеуловитель из термостойкого тканевого мешка и нарушение его нормальной работы.

На дне башни с аварийным охлаждением есть ремонтные двери, которые находятся под углом 90° с входом дымовых газов. Ремонтные двери имеют герметичную конструкцию, чтобы уменьшить утечку воздуха.

(3) Циклонные пылеуловители

Воздушный поток, содержащий пыль, вращается, и частицы пыли отделяются от воздушного потока с помощью центробежной силы и задерживаются на стенке устройства, а затем частицы пыли под действием силы тяжести попадают в зольный бункер, а частицы пыли размером 5-10 мкм удаляются для предварительной очистки от пыли.

(4) Мешковый пылеуловитель

Пылесборник с тканевым мешком оснащен системой импульсной очистки airbox, которая продувается в отдельных камерах, а для очистки используется сжатый воздух, который выдувается из задней части фильтровального мешка, чтобы сажа осыпалась, эффективно задерживая диоксины, и в то же время продлевая срок службы фильтровальной ткани, срок службы фильтровального мешка составляет $\geq 1,5$ лет.

Корпус мешочного пылеуловителя состоит из изоляционного материала, который предотвращает охлаждение, засорение фильтра и коррозию корпуса пылеуловителя.

Прежде чем дымовые газы поступят в пылеуловитель рукавного типа, необходимо убедиться, что температура дымовых газов превышает температуру точки росы на 30°C и более. Поэтому система оснащена устройством автоматического регулирования температуры, позволяющим поддерживать температуру дыма на входе в пылеуловитель на уровне около 200°C. В то же время он также оснащен автоматической системой защиты пылесборника от короткого замыкания, предотвращающей слишком высокую или слишком низкую температуру дыма, поступающего в пылесборник.

В пылесборнике предусмотрена автономная автоматическая очистка, обеспечивающая устойчивость к фильтрации при одновременном повышении скорости реакции и удаления вредных веществ.

3.4 Вспомогательные системы сгорания

Устройство состоит из встроенного топливного бака, трубопровода, насоса и горелки. Это устройство используется для запуска печи для сжигания отходов (пиролизной печи) и нагрева вспомогательной камеры сгорания (когда отходы не могут самостоятельно сгорать при более низкой теплоотворной способности).

Основная камера сгорания оснащена системой зажигательного горения. Вторая камера сгорания оснащена вспомогательной системой сжигания, которая может быть немедленно активирована для обеспечения достижения второй камерой сгорания достаточно высокой температуры после того, как центральная система управления получит сигнал о том, что измеряемая температура второй камеры сгорания ниже 850°C.

Устройство для сжигания топлива оснащено предохранительным устройством. Если зажигание не сработает или будет неисправно, защитное устройство обеспечивает автоматическое перекрытие подачи топлива.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

3.5 Система подачи и отвода воздуха

(1) Система подачи воздуха

Система подачи воздуха состоит из первичного и вторичного воздуха для пиролиза, газификации и сжигания. В системе используется независимая система подачи воздуха, регулировка объема воздуха осуществляется с помощью клапана, а управление преобразованием частоты используется для обеспечения давления и объема подаваемого воздуха в системе.

(2) Система отвода воздуха

Система отвода воздуха включает в себя вентилятор с принудительной тягой и дымоход, через который очищенные дымовые газы выбрасываются в атмосферу. Вентилятор с принудительной тягой работает в автоматическом режиме и образует замкнутый контур управления с отрицательным давлением в верхней части системы, что обеспечивает постоянное рабочее давление в системе.

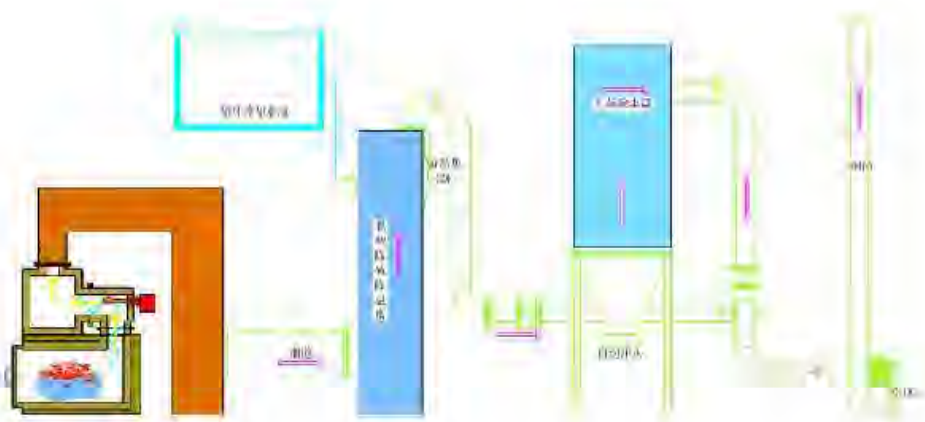
3.6 Система обработки остатков

Остатки от сжигания отходов следует утилизировать как неопасные отходы.

3.7 Эксплуатационные показатели

- (1) Производительность переработки: 50-300 кг/час
- (2) Расчетная теплотворная способность: 2500-3500 ккал/кг для твердых отходов;
- (3) Способ подачи: механический/ручной;
- (4) Использование вспомогательного топлива: дизельное;
- (5) Метод розжига: автоматический;
- (6) Метод обработки: основное сжигание → сжигание во второй камере сгорания → острая охлаждающая деаидрификационная башня → циклонный пылеуловитель → рукавный фильтр → вентилятор с принудительной тягой → независимая дымовая труба;
- (7) Температура сгорания: 550 °C ~ 850 °C в первой камере сгорания, 850 °C ~ 1200 °C во второй камере сгорания;
- (8) Время пребывания: ≥ 2 секунды;
- (9) Давление в системе: конструкция отрицательного давления, без обратного удара, -1 ~ -5 mmH₂O столб;
- (10) Коэффициент сокращения объема: ≥ 95 процентов
- (11) Степень разрушения токсичных газов при сжигании: ≥ 99,9 %;
- (12) КПД очистки дымовых газов: 60-99,5 %.
- (13) Коэффициент снижения термического ожога: < 5 %;
- (14) Содержание влаги в материале: ≤ 50 %;
- (15) Шум: не более 85 дБА (оборудование на расстоянии 1 м).

3.8 Схема технологического процесса



国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

Глава 4. Электрические системы управления

4.1 Обзор системы управления

Система управления специально разработана для системы сжигания отходов и состоит из двух частей: электрической части управления и части управления приборами. Электрическая часть управления отвечает за электроснабжение и управление силовым оборудованием очистного сооружения, включая низковольтное распределение электроэнергии, освещение установки, молниезащиту и заземление и т.д. Приборная часть управления отвечает за автоматическое управление системой сжигания отходов, которая включает обнаружение и контроль технологических параметров, таких как давление, температура, уровень и расход жидкости внутри мусоросжигательной установки и ее вспомогательного оборудования, автоматическая система зажигания, система блокировки безопасности и т.д.

4.2 Выбор системы управления приборами (автоматической / ручной)

Печь для сжигания использует стабильную, независимую и надежную систему управления, состоящую из первичных приборов на месте (передатчик, регуляторный клапан, детектор пламени и т.д.) и приборов на шкафу управления (регулятор, регистратор, сигнализатор, PLC и т.д.), выполняющих основные функции.

* Автоматическое или ручное зажигание устройства, остановка;

* Работа установки;

* Отображение и контроль параметров процесса устройства;

* Предупреждение о превышении параметров процесса устройства.

Все функции управления мусоросжигательной установкой, включая запуск и остановку мусоросжигательной установки, логическое управление защитной блокировкой и т.д., выполняются PLC, а управление технологическим процессом, отображение, сигнализация, запись технологических параметров и другие функции, связанные с технологическим процессом, выполняются встроенным контроллером.

На месте установки оборудован пункт управления, а в диспетчерской размещена панель управления. Отображение и управление запуском печи, остановкой печи и технологическими параметрами осуществляется с помощью приборов на панели управления и соответствующих кнопочных переключателей. Система управления обладает следующими характеристиками:

(1) автоматический запуск и остановка – для обеспечения успешного розжига печи;

(2) простота в эксплуатации – с автоматическим/ручным двумя наборами системы зажигания, для достижения ключевого зажигания;

(3) стабильный контроль – разумное определение программы сжигания для обеспечения стабильного горения пламени;

(4) Безопасность и надежность – совершенная система блокировки безопасности для обеспечения стабильной работы мусоросжигательной печи;

(5) человеко-машинный интерфейс – для облегчения контроля вмешательства оператора.

4.3 Электрическая система управления

Проект включает в себя электрическую схему питания, освещения, молниезащиты, заземления и т.д. зоны сжигания отходов. Все двигатели, установленные в мусоросжигательной установке, имеют трехступенчатую нагрузку.

* Класс коррозионной среды: II.

* Уровень защиты оборудования: снаружи – IP65, внутри – IP55.

* Блок запуска двигателя представляет собой распределительный шкаф, и сигналы запуска каждого двигателя подаются на PLC для отображения состояния двигателя.

* Двигатель устройства работает от трехфазного четырехпроводного источника питания напряжением 380/220 В, частотой 50 Гц.

* Система освещения: распределительная коробка освещения устанавливается в комнате управления, питание рабочего освещения осуществляется от низковольтной распределительной панели, а для аварийного освещения используются взрывозащищенные аварийные лампы;

* Система молниезащиты здания или оборудование высотой более 15 метров оборудуются молниезащитой;

* Система заземления: рабочее заземление и защитное заземление имеют общую сеть заземления, сопротивление заземления составляет не более 4 Ом.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

Глава 5. Проектирование зданий

5.1 Руководящая идеология и принципы проектирования

Разработка и реализация проекта по сжиганию отходов – это проект, который отражает корпоративный имидж и социальные выгоды, а также является важной частью планирования. Инженерный дизайн должен не только отражать передовые технологии, но и соответствовать технологическим требованиям, в то же время уделять внимание координации с регионом, природной средой, человеческим окружением и стать положительным фактором в корпоративной среде и новом ландшафте.

5.2 Общая планировка и вертикальное расположение

*При планировании территории проект основан на принципах безопасности, удобства и прогрессивности. В соответствии с ограничениями формы участка, расположение и расстояние между зданиями разумно организованы.

*Вертикальный дизайн разработан с учетом рельефа местности и в привязке с существующими конструкциями.

Глава 6. Основы проектирования

(1) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

(2) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

(3) Система стандартов безопасности труда.

(4) Правила устройства электроустановок.

6.1 Основные меры предосторожности

(1) Сооружения установки оборудованы защитными перилами, нескользящими лестницами и др. системой безопасности.

(2) Установка, защита и условия эксплуатации всего электрооборудования разработаны в соответствии с действующими правилами безопасности для электроприборов.

(3) Руководящий и обслуживающий персонал установки по переработке отходов должен раз в год проходить медицинский осмотр и заводить санитарную книжку.

Кроме того, необходимо усилить охрану труда и безопасность производства в плане правового просвещения работников, в том числе в период строительства и в период эксплуатации объекта, а именно:

1. В период строительства:

*Подготовка и внедрение различных программных документов, касающихся безопасности строительства и обязанностей всех сторон;

*Обучение по технике безопасности, отчетность о несчастных случаях и происшествиях для всех рабочих;

*Распределение и использование защитного оборудования, такого как каски и защитная обувь;

*Разработка правил безопасной работы;

*Назначение инспекторов по безопасности и охране труда.

2. В период эксплуатации и технического обслуживания:

*Разработка планов действий в чрезвычайных ситуациях;

*Назначение ответственных за безопасность и охрану труда;

*Разработка системы управления безопасностью;

*Периодические медицинские осмотры работников предприятия;

*Использование средств защиты, таких как каски, защитная обувь, ушные протекторы, комбинезоны, детекторы утечки газа и т.д.

国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

诸城市宏利圣得环境科技有限公司



工业垃圾处理工程设计方案

Глава 7. Энергосбережение

1. В данной конструкции максимально используется гравитационный поток для снижения энергопотребления.
2. Оборудование с большим энергопотреблением – вентиляторы с принудительной тягой. В этом плане используется современное оборудование и аппаратура с высокой эффективностью и низким энергопотреблением, чтобы обеспечить максимальную эффективность работы вентилятора во время работы и снизить энергопотребление.
3. В данной установке применяются новые технологии и технологические процессы

Urumqi Xibohun International Trade Co., Ltd

Генеральный директор: Zhaojianghu



国家高新技术企业

中国环保行业会员单位

Приложение 8

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ В ЧАСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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 производственного участка составляет 0,09962 га (996,2 м²).

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 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.

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.

Перечень опасных и неопасных отходов, подвергаемых утилизации путем сжигания в мусоросжигательной печи-инсинераторе H LPG-300

№ п/п	Вид отхода
Опасные отходы	
1	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых
2	Отходы от физической и химической обработки не металлоносных полезных ископаемых
3	Буровой шлам и другие отходы бурения
4	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели
5	Отходы консервации древесины

6	Отходы кожевенной и меховой промышленности
7	Отходы текстильной промышленности
8	Отходы нефтепереработки
9	Отходы пиролитической обработки угля
10	Отходы от очистки и транспортировки природного газа
11	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) кислот
12	Отходы ПОРИ гидроксидов
13	Отходы ПОРИ солей, их растворов и оксидов металлов
14	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации
15	Отходы ПОРИ соединений серы, химических реакций с серой и десульфуризации
16	Отходы ПОРИ галогенов и химических реакций с галогенами
17	Отходы ПОРИ кремния и его производных
18	Отходы ПОРИ соединений фосфора и химических реакций с фосфором
19	Отходы ПОРИ соединений азота, химических реакций с азотом и производства удобрений
20	Отходы неорганических химических реакций, не определенных иначе
21	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) основных органических веществ
22	Отходы ПОРИ пластмасс, синтетического каучука и искусственных/синтетических волокон
23	Отходы ПОРИ органических красителей и пигментов
24	Отходы ПОРИ органических продуктов для защиты растений, консервантов древесины и других биоцидов
25	Отходы ПОРИ фармацевтических препаратов
26	Отходы ПОРИ жиров, смазочных материалов, мыла, моющих средств, дезинфицирующих средств и косметических средств
27	Отходы ПОРИ продуктов тонкого органического синтеза и химических продуктов, не определенных иначе
28	Отходы ПОРИ и удаления красок и лаков
29	Отходы ПОРИ печатных красок
30	Отходы ПОРИ клеев и герметиков (включая продукты, придающие водонепроницаемость)
31	Другие отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок
32	Отходы фотоиндустрии
33	Отходы черной металлургии и сталелитейной промышленности
34	Отходы термической обработки алюминия
35	Отходы термической обработки свинца
36	Отходы термической обработки цинка
37	Отходы термической обработки меди
38	Отходы термической обработки серебра, золота и платины
39	Отходы термической обработки других цветных металлов
40	Отходы отливки (деталей) из черных металлов
41	Отходы отливки (деталей) из цветных металлов
42	Отходы производства стекла и изделий из него
43	Отходы производства керамических изделий, кирпича, черепицы и строительных материалов
44	Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них
45	Отходы химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы (например, гальванических процессов, процессов нанесения цинкового покрытия, травильных процессов, фосфатирования, щелочного обезжиривания, анодирования)
46	Отходы цветной гидрометаллургии
47	Шламы и твердые частицы от процессов закалки
48	Отходы цинкования горячим способом
49	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс
50	Отходы от обезжиривания водой и паром
51	Отходы гидравлических масел
52	Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел
53	Отходы изоляционных и трансформаторных масел
54	Трюмные масла
55	Содержимое сепараторов масло/вода

56	Другие маслосодержащие отходы
57	Отработанные органические растворители, хладагенты и пропелленты
58	Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы)
59	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда
60	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания
61	Отходы электрического и электронного оборудования
62	Не отвечающие техническим требованиям партии и неиспользованные продукты
63	Газы в пресс-контейнерах и списанные химические вещества
64	Отработанные катализаторы
65	Окисляющие вещества
66	Отходы футеровки и огнеупорных материалов
67	Дерево, стекло и пластмассы
68	Битумные смеси, каменноугольная смола и просмоленные продукты
69	Отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей
70	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных
71	Отходы от сжигания или пиролиза отходов
72	Отходы физической/химической обработки отходов (в том числе извлечение хроматов, цианидов, нейтрализация)
73	Другие отходы сооружений по очистке сточных вод
74	Отходы регенерации масел
75	Другие отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование)
76	Отходы от рекультивации почв и грунтовых вод
77	Собираемые отдельно фракции коммунальных отходов
Неопасные отходы	
1	Отходы от разработки полезных ископаемых
2	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых
3	Отходы от физической и химической обработки не металлоносных полезных ископаемых
4	Буровой шлам и другие отходы бурения
5	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки
6	Отходы подготовки и переработки мяса, рыбы и других продуктов животного происхождения
7	Отходы подготовки и переработки фруктов, овощей, злаков, пищевых масел, какао, кофе, чая и табака консервирования; производства дрожжей, дрожжевого экстракта, подготовки и брожения мелассы
8	Отходы переработки сахара
9	Отходы молочного производства
10	Отходы хлебопекарного и кондитерского производства
11	Отходы производства алкогольных и безалкогольных напитков (за исключением кофе, чая и какао)
12	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели
13	Отходы консервации древесины
14	Отходы от производства и переработки целлюлозы, бумаги и картона
15	Отходы кожевенной и меховой промышленности
16	Отходы текстильной промышленности
17	Отходы нефтепереработки
18	Пиролитическая обработка угля
19	Отходы от очистки и транспортировки природного газа
20	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) кислот
21	Отходы ПОРИ гидроксидов
22	Отходы ПОРИ солей, их растворов и оксидов металлов
23	Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации
24	Отходы ПОРИ соединений серы, химических реакций с серой и десульфуризации
25	Отходы ПОРИ галогенов и химических реакций с галогенами
26	Отходы ПОРИ кремния и его производных
27	Отходы ПОРИ соединений фосфора и химических реакций с фосфором

28	Отходы ПОРИ соединений азота, химических реакций с азотом и производства удобрений
29	Отходы производства неорганических пигментов и замутнителей
30	Отходы неорганических химических реакций, не определенных иначе
31	Отходы производства, обработки, распространения и использования (ПОРИ) основных органических веществ
32	Отходы ПОРИ пластмасс, синтетического каучука и искусственных/синтетических волокон
33	Отходы ПОРИ органических красителей и пигментов
34	Отходы ПОРИ органических продуктов для защиты растений, консервантов древесины и других биоцидов
35	Отходы ПОРИ фармацевтических препаратов
36	Отходы ПОРИ жиров, смазочных материалов, мыла, моющих средств, дезинфицирующих средств и косметических средств
37	Отходы ПОРИ продуктов тонкого органического синтеза и химических продуктов, не определенных иначе
38	Отходы ПОРИ и удаления красок и лаков
39	Отходы ПОРИ других покрытий (включая керамические материалы)
40	Отходы ПОРИ печатных красок
41	Отходы ПОРИ клеев и герметиков (включая продукты, придающие водонепроницаемость)
42	Другие отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок
43	Отходы фотоиндустрии
44	Отходы черной металлургии и сталелитейной промышленности
45	Отходы термической обработки алюминия
46	Отходы термической обработки свинца
47	Отходы термической обработки цинка
48	Отходы термической обработки меди
49	Отходы термической обработки серебра, золота и платины
50	Отходы термической обработки других цветных металлов
51	Отходы отливки (деталей) из черных металлов
52	Отходы отливки (деталей) из цветных металлов
53	Отходы производства стекла и изделий из него
54	Отходы производства керамических изделий, кирпича, черепицы и строительных материалов
55	Отходы производства цемента, извести и гипса, и изделий из них
56	Отходы химической обработки поверхностей и нанесения покрытий на металлы и другие материалы (например, гальванических процессов, процессов нанесения цинкового покрытия, травильных процессов, фосфатирования, щелочного обезжиривания, анодирования)
57	Отходы цветной гидрометаллургии
58	Отходы цинкования горячим способом
59	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс
60	Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы)
61	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда
62	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания
63	Отходы электрического и электронного оборудования
64	Не отвечающие техническим требованиям партии и неиспользованные продукты
65	Газы в пресс-контейнерах и списанные химические вещества
66	Отработанные катализаторы
67	Отходы футеровки и огнеупорных материалов
68	Дерево, стекло и пластмассы
69	Битумные смеси, каменноугольная смола и просмоленные продукты
70	Отходы родильных отделений (домов), диагностики, лечения и профилактики заболеваний людей
71	Отходы исследований, диагностики, лечения или профилактики заболеваний животных
72	Отходы от сжигания или пиролиза отходов
73	Отходы физической/химической обработки отходов (в том числе извлечение хроматов, цианидов, нейтрализация)
74	Отходы аэробной обработки твердых отходов
75	Отходы анаэробной обработки отходов

76	Другие отходы сооружений по очистке сточных вод
77	Отходы подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения
78	Отходы регенерации масел
79	Другие отходы механической обработки отходов (например, сортировка, измельчение, прессование, гранулирование)
80	Отходы от рекультивации почв и грунтовых вод
81	Собираемые отдельно фракции коммунальных отходов
Всего: 2628 тонн в год	

Утилизация отходов, входящих в перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации не предусматривается.

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 дожига, узла охлаждения (увлажнения), реактора кипящего слоя (мокро-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 кВА / 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) предполагается образование следующих видов 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.
- Отработанные рукавные фильтры – количество фильтров 5 шт., вес одного фильтра – 5 кг.

Образующиеся во время 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 отработанные рукавные фильтры. 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 9

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Участок приема отходов

Расчет ведется согласно:

1. Приложения № 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».

2. Приложения № 3 к приказу № 100-п 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

$G = 0,05 \cdot 0,01 \cdot 1,7 \cdot 0,005 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 1000000 / 3600 = 0,00051$ г/сек

$M = 0,05 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 0,005 \cdot 0,6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,6 \cdot 2628 = 0,00284$ 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/

$$M_2 = 6,9 \cdot 5 + 1,3 \cdot 6,9 \cdot 5 + 1,7 \cdot 6 = 89,55 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 89,55 / 1800 = 0,04975 \text{ г/сек}$$

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

$$M_2 = 3,9 \cdot 5 + 1,3 \cdot 3,9 \cdot 5 + 0,56 \cdot 6 = 48,21 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 48,21 / 1800 = 0,027 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$$G = 0,027 \cdot 0,8 = 0,0216 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0304 Азота оксид

$$G = 0,027 \cdot 0,13 = 0,00351 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0328 Углерод

$$M_2 = 0,45 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 5 + 0,023 \cdot 6 = 5,313 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 5,313 / 1800 = 0,003 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0330 Сера диоксид

$$M_2 = 0,86 \cdot 5 + 1,3 \cdot 0,86 \cdot 5 + 0,112 \cdot 6 = 10,562 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 10,562 / 1800 = 0,006 \text{ г/сек}$$

Примесь: 0337 Углерод оксид

$$M_2 = 7,2 \cdot 5 + 1,3 \cdot 7,2 \cdot 5 + 1,03 \cdot 6 = 88,98 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 88,98 / 1800 = 0,05 \text{ г/сек}$$

Примесь: 2732 Керосин

$$M_2 = 1 \cdot 5 + 1,3 \cdot 1 \cdot 5 + 0,57 \cdot 6 = 14,92 \text{ г/30 мин}$$

$$G = 14,92 / 1800 = 0,0083 \text{ г/сек}$$

Всего по источнику № 6001 (так как работа автотранспорта происходит не одновременно, максимальные выбросы взяты по наибольшим показателям):

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:

Сротохода = $C_{p1} i1 + C_{p2} i2 + \dots + C_{pn} in$, %

Нротохода = $H_{p1} i1 + H_{p2} i2 + \dots + H_{pn} in$, %

Оротохода = $O_{p1} i1 + O_{p2} i2 + \dots + O_{pn} in$, %

Нротохода = $N_{p1} i1 + N_{p2} i2 + \dots + N_{pn} in$, %

Сротохода = $S_{p1} i1 + S_{p2} i2 + \dots + S_{pn} in$, %

Аротохода = $A_{p1} i1 + A_{p2} i2 + \dots + A_{pn} in$, %

Вротохода = $W_{p1} i1 + W_{p2} i2 + \dots + W_{pn} in$, %

C_{p1} , C_{p2} , ..., C_{pn} – содержание углерода в рабочей массе каждого компонента, %

H_{p1} , H_{p2} , ..., H_{pn} – содержание водорода в рабочей массе каждого компонента, %

O_{p1} , O_{p2} , ..., O_{pn} – содержание кислорода в рабочей массе каждого компонента, %

N_{p1} , N_{p2} , ..., N_{pn} – содержание азота в рабочей массе каждого компонента отхода, %

S_{p1} , S_{p2} , ..., S_{pn} – содержание серы в рабочей массе каждого компонента отхода, %

A_{p1} , A_{p2} , ..., A_{pn} – содержание золы в рабочей массе каждого компонента отхода, %

W_{p1} , W_{p2} , ..., W_{pn} – 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_{pH} ,		Содержание компонента отхода, %
	Углерод C_{pi}	Водород H_{pi}	Кислород O_{pi}	Азот, N_{pi}	Сера, S_{pi}	Зола, A_{pi}	Влажность W_{pi}	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, $Q_{\text{Нп}}^{\text{р}}$, МДж/кг
		Угле- род $C_{\text{р отхода}}$	Водо- род, $H_{\text{р отхода}}$	Кисло- род $O_{\text{р отхода}}$	Азот, $N_{\text{р отхода}}$	Сера, $S_{\text{р отхода}}$	Зола, $A_{\text{р отхода}}$	Влаж- ность $W_{\text{р отхода}}$	
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:

$S_{\text{рсмеси}} = X \times C_{\text{р}} + (1 - X) \times C_{\text{р отхода}}$, %

$H_{\text{рсмеси}} = X \times H_{\text{р}} + (1 - X) \times H_{\text{р отхода}}$, %

$O_{\text{рсмеси}} = X \times O_{\text{р}} + (1 - X) \times O_{\text{р отхода}}$, %

$N_{\text{рсмеси}} = X \times N_{\text{р}} + (1 - X) \times N_{\text{р отхода}}$, %

$S_{\text{рсмеси}} = X \times S_{\text{р}} + (1 - X) \times S_{\text{р отхода}}$, %

$A_{\text{рсмеси}} = X \times A_{\text{р}} + (1 - X) \times A_{\text{р отхода}}$, %

$W_{\text{рсмеси}} = X \times W_{\text{р}} + (1 - X) \times W_{\text{р отхода}}$, %

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:

$$V_1 = (0,278 \times V) \times ((0,1 + 1,08 \times \alpha) \times (Q_{pH} + 6 \times W_p) / 1000 + (0,0124 \times W_p) \times ((273 + t_r) / 273)), \text{ м}^3/\text{сек}$$

где:

V – 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

$$V_1 = (0,278 \times 0,3) \times ((0,1 + 1,08 \times 1) \times (13,86 + 6 \times 30,88) / 1000 + 0,0124 \times 30,88) \times ((273 + 190) / 273) = 0,0834 \times 0,6178972 \times 1,696 = 0,0874 \text{ м}^3/\text{сек}$$

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 (микро-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 HLPG-300 (приложения 6 и 7).

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:

$$M_z = 1000 \times a_{yn} \times (Ar + q_4 \times (Q_{pH} / 32,7) / 100) \times V \times (1 - \eta_z), \text{ кг/час}$$

где:

V – 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

Ar – 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

$M_3 = 1000 \cdot 0,2 \cdot ((16,155348 + 4 \cdot (13,86/32,7)) / 100) \cdot 0,3 = 1000 \cdot 0,2 \cdot 0,179 \cdot 0,3 \cdot 0,01 = 10,74$ кг/час (до очистки)

$M_3 = 1000 \cdot 0,2 \cdot ((16,155348 + 4 \cdot (13,86/32,7)) / 100) \cdot 0,3 \cdot (1 - 0,995) = 1000 \cdot 0,2 \cdot 0,179 \cdot 0,3 \cdot 0,005 = 0,0537$ 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 SO_2 и SO в пересчете на диоксид серы SO_2 , выбрасываемое в атмосферу с продуктами сгорания в единицу времени кг/ч, рассчитывается по формуле:

$$M(SO_2) = 0,02 \cdot B \cdot Sp \cdot (1 - n') \cdot (1 - n''), \text{ кг/час}$$

где:

B – производительность установки по сжигаемым отходам, кг/час = 300

Sp – 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:

$$G = M(SO_2) \times 1000 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M = 0,0036 \times \tau \times G, \text{ т/год}$$

где:

τ – режим работы печи, ч/год = 8760

Примесь: 0330 Сера диоксид

$M_3 = 0,02 \cdot 300 \cdot 0,17581035 \cdot (1 - 0,3) = 0,7385$ кг/час (до очистки)

$M_3 = 0,02 \cdot 300 \cdot 0,17581035 \cdot (1 - 0,3) \cdot (1 - 0,6) = 0,2954$ 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:

$$M_{CO} = 0,001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot (1 - q_4 / 100), \text{ т/год}$$

где:

B – производительность установки по сжигаемым отходам, т/год = 2628

C_{CO} – выход оксида углерода при сжигании отходов, определяется по формуле: $C_{CO} = g_3 \times R \times Q_{pH} / 1013$, 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

$M = 0,001 \cdot 0,007 \cdot 2628 \cdot (1 - 4/100) = 0,0177 \text{ т/год}$ (до очистки)

$M = 0,001 \cdot 0,007 \cdot 2628 \cdot (1 - 4/100) \cdot (1 - 0,6) = 0,0071 \text{ т/год}$ (после очистки)

$G = 0,0177 \cdot 1000000 / 3600 / 8760 = 0,0006 \text{ г/сек}$ (до очистки)

$G = 0,0071 \cdot 1000000 / 3600 / 8760 = 0,00024 \text{ г/сек}$ (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

$M(\text{NO}_x) = 0,3 \cdot 13,86 \cdot 0,16 \cdot (1 - 0,5) \cdot (1 - 4/100) = 0,32 \text{ кг/час}$

$G = 0,32 \cdot 1000 / 3600 = 0,089 \text{ г/сек}$

$M = 0,0036 \cdot 8760 \cdot 0,089 = 2,807 \text{ т/год}$

Примесь: 0301 Азота диоксид

$G = 0,089 \cdot 0,8 = 0,0712 \text{ г/сек}$

$M = 2,807 \cdot 0,8 = 2,2456 \text{ т/год}$

Примесь: 0304 Азота оксид

$G = 0,089 \cdot 0,13 = 0,01157 \text{ г/сек}$

$M = 2,807 \cdot 0,13 = 0,36491 \text{ т/год}$

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

$G = 3,6 \cdot 0,0874 \cdot 0,012 = 0,004 \text{ г/сек}$ (до очистки)

$G = 3,6 \cdot 0,0874 \cdot 0,012 \cdot (1 - 0,98) = 0,00008 \text{ г/сек}$ (после очистки)

$M = 0,0036 \cdot 8760 \cdot 0,004 = 0,126144 \text{ т/год}$ (до очистки)

$M = 0,0036 \cdot 8760 \cdot 0,00008 = 0,00252288 \text{ т/год}$ (после очистки)

Расчет выбросов фтористого водорода:

Количество фтористого водорода в продуктах сгорания, г/с рассчитывается по формуле:

$$M_{HCl} = 3,6 \times V_1 \times CHF, \text{ г/сек}$$

где:

V_1 – 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

$$G = 3,6 \times 0,0874 \times 0,025 = 0,008 \text{ г/сек (до очистки)}$$

$$G = 3,6 \times 0,0874 \times 0,025 \times (1 - 0,95) = 0,0004 \text{ г/сек (после очистки)}$$

$$M = 0,0036 \times 8760 \times 0,008 = 0,252288 \text{ т/год (до очистки)}$$

$$M = 0,0036 \times 8760 \times 0,0004 = 0,0126144 \text{ т/год (после очистки)}$$

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_p – 1 шт.

Тип топлива – дизтопливо

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, $C_1 = 3,14 \text{ г/м}^3$

Опытный коэффициент, $K_p^{\max} = 0,95$

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, $V_{\text{ч}}^{\max} = 2 \text{ м}^3/\text{час}$

Средний удельный выброс из резервуара в осенне-зимний период, $U_{\text{оз}} = 1,9 \text{ г/т}$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, $B_{\text{оз}} = 109,5 \text{ т}$

Средний удельный выброс из резервуара в весенне-летний период, $U_{\text{вл}} = 2,6 \text{ г/т}$

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, $B_{\text{вл}} = 109,5 \text{ т}$

Выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре, $G_{\text{хр}} = 0,22 \text{ т/год}$

Опытный коэффициент, $K_{\text{нп}} = 0,0029$

$$G = 3,14 \times 0,95 \times 2/3600 = 0,0017 \text{ г/сек}$$

$$M = (1,9 \times 109,5 + 2,6 \times 109,5) \times 0,95/1000000 + 0,22 \times 0,0029 \times 1 = 0,00111 \text{ т/год}$$

Примесь: 0333 Сероводород

$G = 0,0017 \cdot 0,0028 = 0,00000476$ г/сек

$M = 0,00111 \cdot 0,0028 = 0,000003108$ т/год

Примесь: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

$G = 0,0017 \cdot 0,9972 = 0,00169524$ г/сек

$M = 0,00111 \cdot 0,9972 = 0,001106892$ 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

$G = 0,06 * 0,04 * 1,7 * 0,005 * 1 * 0,8 * 1 * 1 * 0,5 * 0,4 * 0,12 * 1000000 / 3600 = 0,00011 \text{ г/сек}$

$M = 0,06 * 0,04 * 1,2 * 0,005 * 1 * 0,8 * 1 * 1 * 0,5 * 131,4 = 0,00076 \text{ т/год}$

Всего по источнику № 6003:

Загрязняющее вещество	г/сек	т/год
2902 Взвешенные частицы	0,00011	0,00076

**Электрогенерирующая 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. Электрогенерирующая 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, $b_3 = 313 \text{ г/кВт*ч}$

Температура отработавших газов, $T_{ог} = 400^\circ\text{C}$

Удельный вес отработавших газов при температуре равной 0°C , $\gamma_{ог} = 1,31 \text{ кг/м}^3$

Удельный вес отработавших газов, $\gamma_{ог} = 1,31 / (1 + 400/273) = 0,5314 \text{ кг/м}^3$

Расход отработавших газов, $G_{ог} = 8 / 1000000 * 313 * 37,5 = 0,0939 \text{ кг/с}$

Объемный расход отработавших газов: $Q_{ог} = 0,0939 / 0,5314 = 0,177 \text{ м}^3/\text{сек}$

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

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ И КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Ростехнадзора |
№ 01-03436/23 и выдано 21.04.2023

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: г. Кокшетау

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{mp} = 11.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 4.0 м/с

Температура летняя = 30.6 град.С

Температура зимняя = -17.2 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

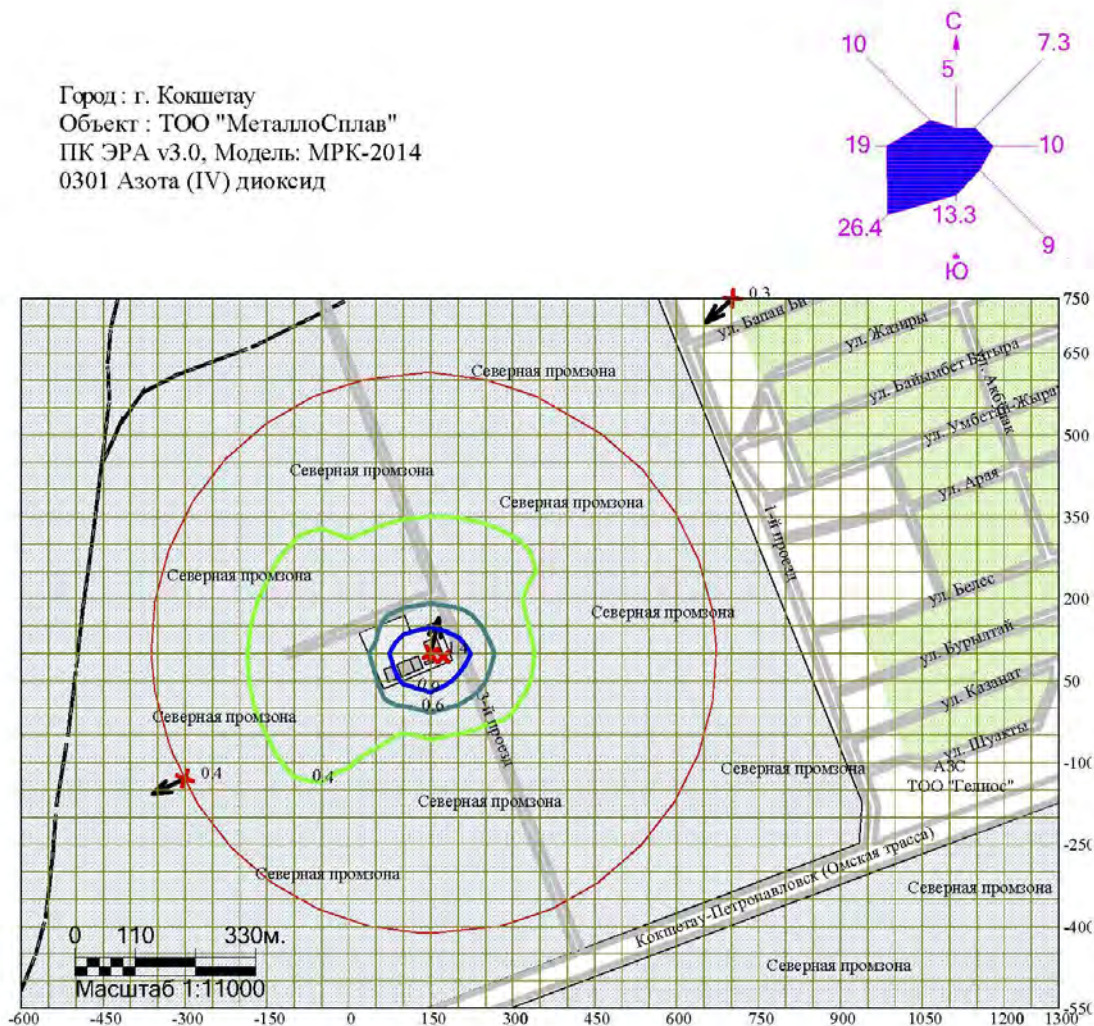
Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

Фоновые концентрации на постах (в мг/м³ / долях ПДК)

Код загр вещества	Штиль $U \leq 2$ м/с	Северное направление	Восточное направление	Южное направление	Западное направление
0301	0.0355000	0.0333000	0.0667000	0.0610000	0.0485000
	0.1775000	0.1665000	0.3335000	0.3050000	0.2425000
0304	0.0439000	0.0217000	0.0357000	0.0389000	0.0214000
	0.1097500	0.0542500	0.0892500	0.0972500	0.0535000
0330	0.0484000	0.0633000	0.0749000	0.0593000	0.0545000
	0.0968000	0.1266000	0.1498000	0.1186000	0.1090000
0337	1.0241000	0.4138000	0.5685000	0.5669000	0.4662000
	0.2048200	0.0827600	0.1137000	0.1133800	0.0932400

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид



Макс концентрация 1.4430679 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 существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

— 0.4 ПДК
— 0.6 ПДК
— 0.9 ПДК

Жилая зона, группа N 01
Промышленная зона
Территория предприятия
Производственные здания
Железные дороги
Асфальтовые дороги
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс	
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с	
0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190.0	173.00	94.00					1.0	1.00	1	0.0712000
6001	П1	3.0				25.0	148.00	91.00	1.00	4.00	23.00	1.0	1.00	1	0.0216000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М							
~~~~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]	----[м]----	
1	0001	0.071200	Т	0.347770	0.63	49.9	
2	6001	0.021600	П1	1.497660	0.50	17.1	
~~~~~							
Суммарный Мq=		0.092800 г/с					
Сумма См по всем источникам =				1.845430 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация на постах (в мг/м³ / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление

Пост N 002: X=0, Y=0					
0301	0.0355000	0.0333000	0.0667000	0.0610000	0.0485000
	0.1775000	0.1665000	0.3335000	0.3050000	0.2425000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.53 м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту
«Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение
для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации (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»**

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 350, Y= 100

размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 50

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(У_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 150.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 1.4430679 доли ПДК _{мр}
	0.2886136 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 193 град.
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	-С[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf`				0.0355000	2.5 (Вклад источников 97.5%)		
1	6001	П1	0.0216	1.4075679	100.00	100.00	65.1651764
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 350 м; Y= 100
Длина и ширина	: L= 1900 м; B= 1300 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 50 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(У_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> C_м = 1.4430679 долей ПДК_{мр}
= 0.2886136 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 150.0 м

(X-столбец 16, Y-строка 14) Y_м = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 193 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0301 – Азота (IV) диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 307

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(У_{мр}) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 703.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3335000 доли ПДК _{мр}
	0.0667000 мг/м ³

Достигается при опасном направлении ВОС
и скорости ветра > 2 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : г. Кокшетау.
Объект : ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч. : Расч.год: 2025 (СП)
Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид
ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -300.0 м, Y= -129.0 м

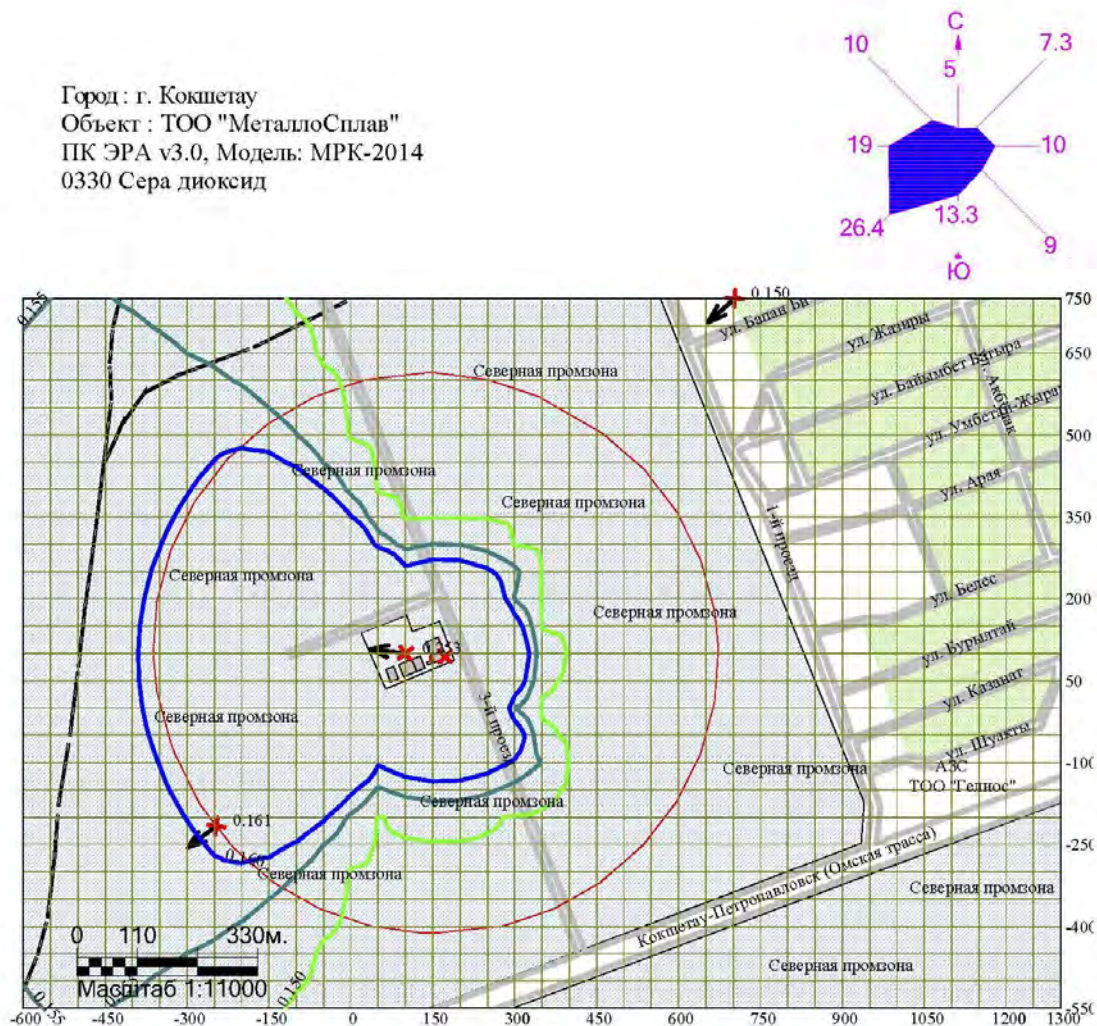
Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3738679 доли ПДК _{мр}
	0.0747736 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 64 град.
и скорости ветра 8.69 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.			М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf`							
1	6001	П1	0.0216	0.0389783	57.93	57.93	1.8045528
2	0001	Т	0.0712	0.0283015	42.07	100.00	0.397492439
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид



Макс концентрация 0.2531227 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
Расчет на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

— 0.150 ПДК
— 0.155 ПДК
— 0.160 ПДК

Жилая зона, группа N 01
Промышленная зона
Территория предприятия
Производственные здания
Железные дороги
Асфальтовые дороги
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс	
Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	г/с	
0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190.0	173.00	94.00					1.0	1.00	1	0.0820000
6001	П1	3.0				25.0	148.00	91.00	1.00	4.00	23.00	1.0	1.00	1	0.0060000	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,															
расположенного в центре симметрии, с суммарным М															
~~~~~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]		п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	0001	0.082000	Т	0.160208	0.63	49.9		1	0001	0.082000	Т	0.160208	0.63	49.9	
2	6001	0.006000	П1	0.166407	0.50	17.1		2	6001	0.006000	П1	0.166407	0.50	17.1	
~~~~~~															
Суммарный Мq= 0.088000 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.326615 долей ПДК															
~~~~~~															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.57 м/с															

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Фоновая концентрация на постах (в мг/м³ / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
Пост N 002: X=0, Y=0					
0330	0.0484000	0.0633000	0.0749000	0.0593000	0.0545000
	0.0968000	0.1266000	0.1498000	0.1186000	0.1090000

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.57 м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 350, Y= 100

размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 50

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.2531227 доли ПДКмр
	0.1265614 мг/м3

Достигается при опасном направлении 97 град.  
и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М- (Мг)	С[доли ПДК]			b=C/M
Фоновая концентрация Cf`				0.0193600	7.6 (Вклад источников 92.4%)		
1	0001	Т	0.0820	0.1409052	60.28	60.28	1.7183560
2	6001	П1	0.006000	0.0928575	39.72	100.00	15.4762526
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

**Параметры расчетного прямоугольника No 1**

Координаты центра	X= 350 м; Y= 100
Длина и ширина	L= 1900 м; В= 1300 м
Шаг сетки (dX=dY)	D= 50 м

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> Cm = 0.2531227 долей ПДКмр  
= 0.1265614 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Xm = 100.0 м

( X-столбец 15, Y-строка 14) Ym = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 97 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Примесь :0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 307

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 703.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1498000 доли ПДКмр |  
| 0.0749000 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении ВОС
и скорости ветра > 2 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|-------|-----|---------------|---------------|----------|--------|----------------|
| ---- | ----- | --- | ---М- (Мг) -- | -С[доли ПДК]- | ----- | ----- | ---- b=C/M --- |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : г. Кокшетау.

Объект : ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. : Расч.год: 2025 (СП)

Примесь : 0330 - Сера диоксид

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -246.0 м, Y= -216.0 м

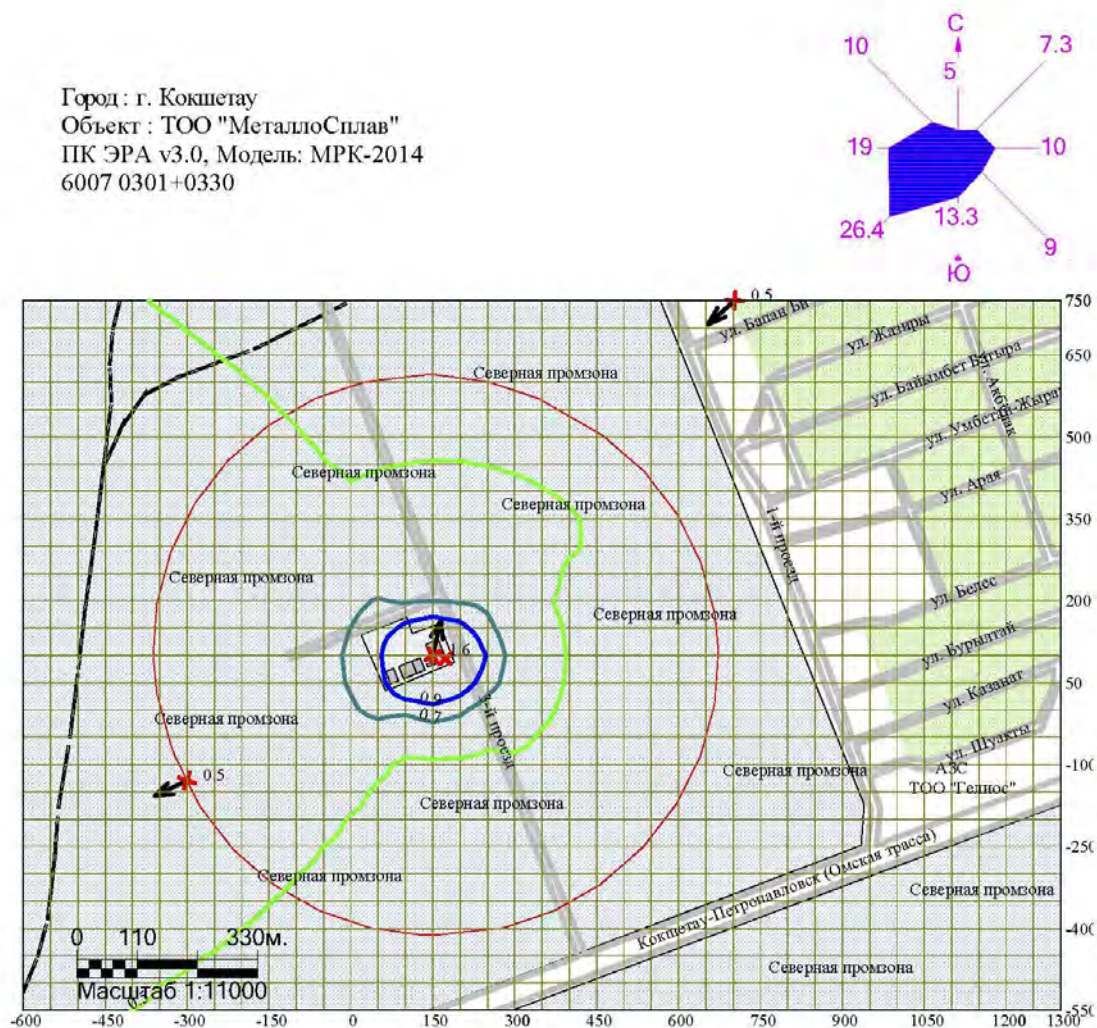
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1609710 доли ПДКмр |
| 0.0804855 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.  
и скорости ветра 4.65 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	---	---М- (Мг) --	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M ---
Фоновая концентрация Cf`							
1	0001	Т	0.0820	0.0152537	81.93	81.93	0.186020896
2	6001	П1	0.006000	0.0033645	18.07	100.00	0.560757339
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : г. Кокшетау  
Объект : ТОО "МеталлоСплав"  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6007 0301+0330



Макс концентрация 1.6188241 ПДК достигается в точке  $x=150$   $y=100$   
При опасном направлении  $193^\circ$  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 существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

0.5 ПДК  
0.7 ПДК  
0.9 ПДК

Жилая зона, группа N 01  
Промышленная зона  
Территория предприятия  
Производственные здания  
Железные дороги  
Асфальтовые дороги  
Сан. зона, группа N 01  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01  
Сетка для РП N 01

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.~	~	~	~	г/с~
----- Примесь 0301-----															
0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190.0	173.00	94.00					1.0	1.00	1 0.0712000
6001	П1	3.0				25.0	148.00	91.00	1.00	4.00	23.00	1.0	1.00	1 0.0216000	
----- Примесь 0330-----															
0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190.0	173.00	94.00					1.0	1.00	1 0.0820000
6001	П1	3.0				25.0	148.00	91.00	1.00	4.00	23.00	1.0	1.00	1 0.0060000	

**4. Расчетные параметры См,Um,Xм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$									
~~~~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm			
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----			
1	0001	0.520000	Т	0.507978	0.63	49.9			
2	6001	0.120000	П1	1.664067	0.50	17.1			
~~~~~									
Суммарный Mq=		0.640000 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам =		2.172045 долей ПДК							
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.53 м/с				

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
-----					
Пост N 002: X=0, Y=0					
0301	0.0355000	0.0333000	0.0667000	0.0610000	0.0485000
	0.1775000	0.1665000	0.3335000	0.3050000	0.2425000
0330	0.0484000	0.0633000	0.0749000	0.0593000	0.0545000
	0.0968000	0.1266000	0.1498000	0.1186000	0.1090000
-----					

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0 (U_{мр}) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.53 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : г. Кокшетау.  
Объект : ТОО «МеталлоСплав».  
Вар.расч. : Расч.год: 2025 (СП)  
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 350, Y= 100  
размеры: длина (по X)= 1900, ширина (по Y)= 1300, шаг сетки= 50  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 150.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6188241 доли ПДК_{мр} |

Достигается при опасном направлении 193 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
	Фоновая концентрация Cf			0.0548600	3.4 (Вклад источников 96.6%)		
1	6001	П1	0.1200	1.5639641	100.00	100.00	13.0330343
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город : г. Кокшетау.  
Объект : ТОО «МеталлоСплав».  
Вар.расч. : Расч.год: 2025 (СП)  
Группа суммации : 6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= 350 м; Y= 100 |  
| Длина и ширина : L= 1900 м; B= 1300 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0 (U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 1.6188241  
Достигается в точке с координатами: X_м = 150.0 м  
( X-столбец 16, Y-строка 14) Y_м = 100.0 м  
При опасном направлении ветра : 193 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

**8. Результаты расчета по жилой застройке.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид  
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 307

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0 (U_{мр}) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 703.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4833000 доли ПДК_{мр} |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении ВОС
и скорости ветра > 2 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--|-------|-------|--------|--------------|----------|--------|---------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | М (Мг) | С [доли ПДК] | | | b=C/M |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид
0330 Сера диоксид

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0 (U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -300.0 м, Y= -129.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5342444 доли ПДК<sub>мр</sub> |
~~~~~

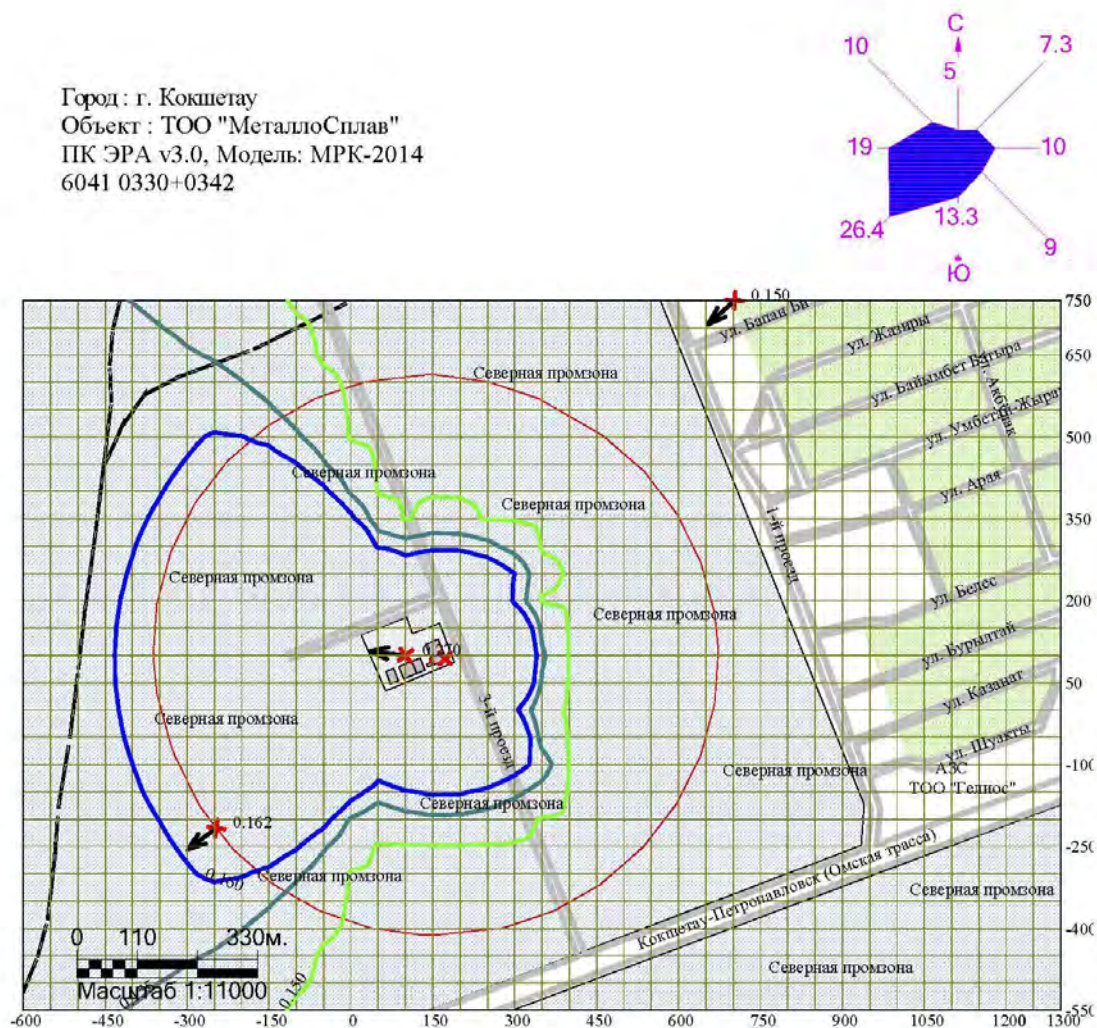
Достигается при опасном направлении 64 град.  
и скорости ветра 7.63 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
Ист.	Ист.	Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]			b=C/M
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Фоновая концентрация Cf`				0.4493371	84.1 (Вклад источников 15.9%)		
1	0001	Т	0.5200	0.0433779	51.09	51.09	0.083419010
2	6001	П1	0.1200	0.0415294	48.91	100.00	0.346078098
В сумме = 0.5342444 100.00							
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Город : г. Кокшетау  
Объект : ТОО "МеталлоСплав"  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6041 0330+0342



Макс концентрация 0.2703063 ПДК достигается в точке  $x=100$   $y=100$   
При опасном направлении  $97^\circ$  и опасной скорости ветра 0.68 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $39 \times 27$   
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

0.150 ПДК  
0.155 ПДК  
0.160 ПДК

Жилая зона, группа N 01  
Промышленная зона  
Территория предприятия  
Производственные здания  
Железные дороги  
Асфальтовые дороги  
Сан. зона, группа N 01  
Максим. значение концентрации  
Расч. прямоугольник N 01  
Сетка для РП N 01

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

**3. Исходные параметры источников.**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
Ист.	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0330-----															
0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190.0	173.00	94.00				1.0	1.00	1	0.0820000
6001	П1	3.0				25.0	148.00	91.00	1.00	4.00	23.00	1.0	1.00	1	0.0060000
----- Примесь 0342-----															
0001	Т	15.0	0.32	1.05	0.0875	190.0	173.00	94.00				1.0	1.00	1	0.0004000

**4. Расчетные параметры См,Um,Xм**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + ... + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + ... + Cmn/ПДКn$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$						
~~~~~						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
п/п-	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	0001	0.184000	Т	0.179746	0.63	49.9
2	6001	0.012000	П1	0.166407	0.50	17.1
~~~~~						
Суммарный $Mq=$		0.196000 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)				
Сумма $Cm$ по всем источникам =		0.346153 долей ПДК				
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.57 м/с	

**5. Управляющие параметры расчета**

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

Код загр	Штиль	Северное	Восточное	Южное	Западное
вещества	U<=2м/с	направление	направление	направление	направление
-----					
Пост N 002: X=0, Y=0					
0330	0.0484000	0.0633000	0.0749000	0.0593000	0.0545000
	0.0968000	0.1266000	0.1498000	0.1186000	0.1090000
-----					

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.57 м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту  
«Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение  
для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации (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»**

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 350, Y= 100

размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 50

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2703063 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 97 град.

и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|-------|-------|---------|---------------|------------------------------|--------|-------------|
| ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Ист. | Ист. | Ист. | М- (Мг) | -С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 0001 | Т | 0.1840 | 0.0193600 | 7.2 (Вклад источников 92.8%) | 63.00 | 0.859178126 |
| 2 | 6001 | П1 | 0.0120 | 0.0928575 | 37.00 | 100.00 | 7.7381263 |
| В сумме = | | | | 0.2703063 | 100.00 | | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

| | |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= 350 м; Y= 100 |
| Длина и ширина | : L= 1900 м; В= 1300 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 50 м |

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Умр) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.2703063

Достигается в точке с координатами: Xm = 100.0 м

(X-столбец 15, Y-строка 14) Ym = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 97 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 307

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Умр) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 703.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1498000 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении ВОС  
и скорости ветра > 2 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид

0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 75

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Umр) м/с

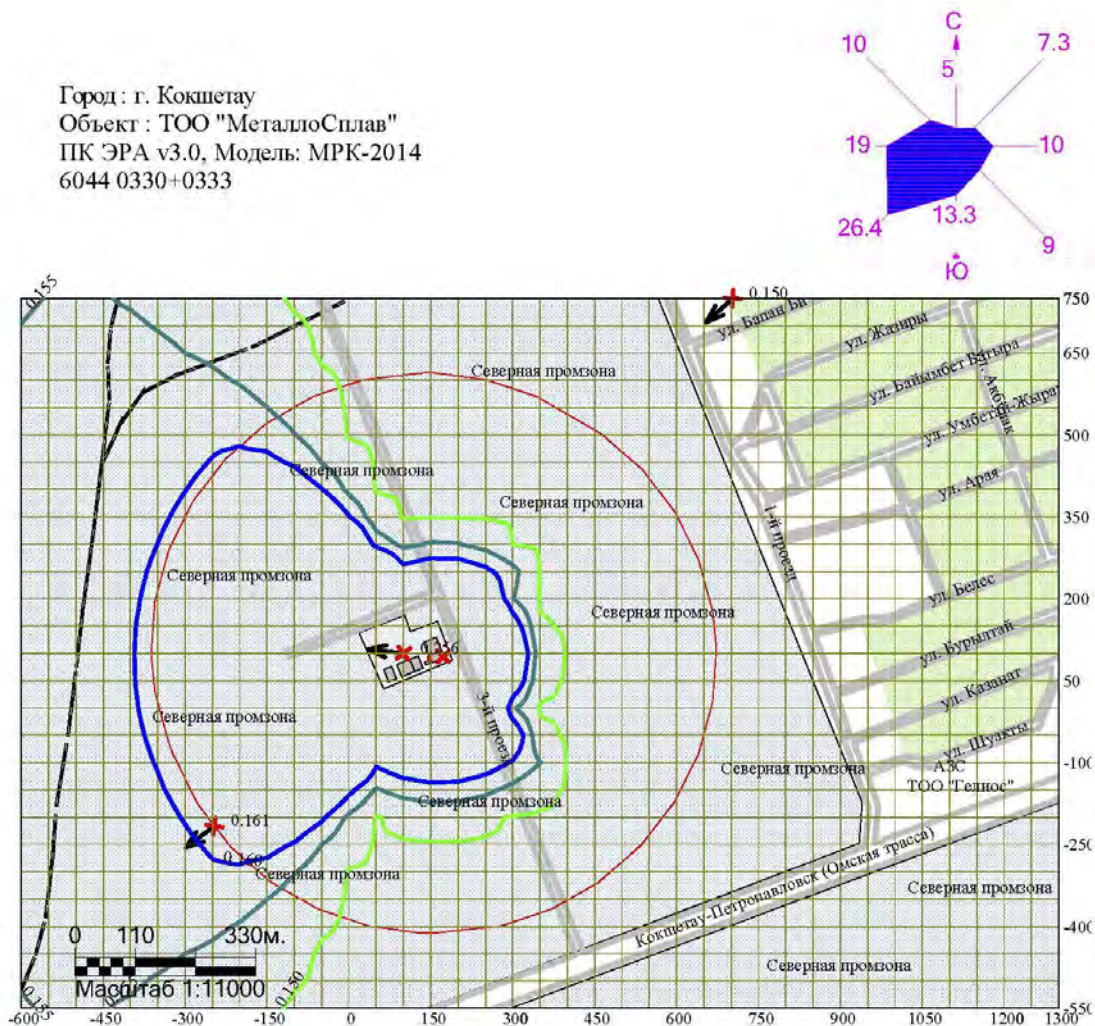
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -246.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1620871 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 4.65 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------|-------|-------|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Фоновая концентрация Cf` | | | | | | | |
| 1 | 0001 | T | 0.1840 | 0.0171139 | 83.57 | 83.57 | 0.093010455 |
| 2 | 6001 | П1 | 0.0120 | 0.0033645 | 16.43 | 100.00 | 0.280378670 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| В сумме = | | | | 0.1620871 | 100.00 | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

Город : г. Кокшетау
Объект : ТОО "МеталлоСплав"
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



Макс концентрация 0.2563997 ПДК достигается в точке $x=100$ $y=100$
При опасном направлении 97° и опасной скорости ветра 0.68 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1900 м, высота 1300 м,
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 39×27
Расчёт на существующее положение.

Изолинии в долях ПДК

— 0.150 ПДК
— 0.155 ПДК
— 0.160 ПДК

Жилая зона, группа N 01
Промышленная зона
Территория предприятия
Производственные здания
Железные дороги
Асфальтовые дороги
Сан. зона, группа N 01
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01
Сетка для РП N 01

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид

0333 Сероводород

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alfa | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|-----|------|------|------|--------|-------|--------|-------|------|------|-------|-----|------|-------------|-------------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | Т | 15.0 | 0.32 | 1.05 | 0.0875 | 190.0 | 173.00 | 94.00 | | | | | 1.0 | 1.00 | 1 0.0820000 |
| 6001 | П1 | 3.0 | | | | 25.0 | 148.00 | 91.00 | 1.00 | 4.00 | 23.00 | 1.0 | 1.00 | 1 0.0060000 | |
| ----- Примесь 0333----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6002 | П1 | 3.0 | | | | 25.0 | 167.00 | 89.00 | 1.00 | 1.00 | 23.00 | 1.0 | 1.00 | 1 0.0000048 | |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид

0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | | |
|--|------|---|-------|------------------------|----------|-------|------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ | | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m | |
| п/п | Ист. | ----- | ----- | [доли ПДК] | [м/с] | ---- | ---- |
| 1 | 0001 | 0.164000 | Т | 0.160208 | 0.63 | 49.9 | |
| 2 | 6001 | 0.012000 | П1 | 0.166407 | 0.50 | 17.1 | |
| 3 | 6002 | 0.000595 | П1 | 0.008251 | 0.50 | 17.1 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный M_q = | | 0.176595 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) | | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = | | 0.334866 долей ПДК | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | | | | | 0.56 м/с | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 30.6 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид

0333 Сероводород

Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

| Код загр | Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| вещества | U<=2м/с | направление | направление | направление | направление |
| ----- | | | | | |
| Пост N 002: X=0, Y=0 | | | | | |
| 0330 | 0.0484000 | 0.0633000 | 0.0749000 | 0.0593000 | 0.0545000 |
| | 0.0968000 | 0.1266000 | 0.1498000 | 0.1186000 | 0.1090000 |
| ----- | | | | | |

Расчет по прямоугольнику 001 : 1900x1300 с шагом 50

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.56 м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту
«Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение
для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации (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»**

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 350, Y= 100

размеры: длина(по X)= 1900, ширина(по Y)= 1300, шаг сетки= 50

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 100.0 м, Y= 100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2563997 доли ПДК<sub>мр</sub> |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 97 град.

и скорости ветра 0.68 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
		Ист.-	М- (Mq)	-C [доли ПДК]			b=C/M
		-----	-----	-----	-----	-----	-----
		Фоновая концентрация Cf`		0.0193600	7.6 (Вклад источников 92.4%)		
1	0001	T	0.1640	0.1409052	59.44	59.44	0.859178007
2	6001	П1	0.0120	0.0928575	39.17	98.62	7.7381263
-----							
		В сумме =		0.2531227	98.62		
		Суммарный вклад остальных =		0.0032770	1.38 (1 источник)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид  
0333 Сероводород

**Параметры расчетного прямоугольника No 1**

Координаты центра : X=	350 м;	Y=	100
Длина и ширина : L=	1900 м;	В=	1300 м
Шаг сетки (dX=dY) : D=	50 м		

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(U_{мр}) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> C_м = 0.2563997

Достигается в точке с координатами: X_м = 100.0 м

( X-столбец 15, Y-строка 14) Y_м = 100.0 м

При опасном направлении ветра : 97 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :г. Кокшетау.

Объект :ТОО «МеталлоСплав».

Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид  
0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 307

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(U_{мр}) м/с

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»**

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 703.0 м, Y= 750.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1498000 доли ПДКмр |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении ВОС
и скорости ветра > 2 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|---|-------|-------|---------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | Ист. | --- | М- (Мг) | С [доли ПДК] | ----- | ----- | b=C/M |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Остальные источники не влияют на данную точку (2 источника) | | | | | | | |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :г. Кокшетау.
Объект :ТОО «МеталлоСплав».
Вар.расч. :Расч.год: 2025 (СП)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид
0333 Сероводород

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 75
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 11.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -246.0 м, Y= -216.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1610652 доли ПДКмр |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.  
и скорости ветра 4.65 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	---	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Фоновая концентрация Cf`				0.1422899	88.3 (Вклад источников 11.7%)		
1	0001	Т	0.1640	0.0152537	81.24	81.24	0.093010448
2	6001	П1	0.0120	0.0033645	17.92	99.16	0.280378670
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
В сумме =				0.1609082	99.16		
Суммарный вклад остальных =				0.0001570	0.84 (1 источник)		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## Приложение 11

### ЛИЦЕНЗИЯ ТОО «САИС ЭКОЛОГИ- NEDR»

	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ</b>	
Выдана	ТОО "САИС ЭКОЛОГИ- NEDR" г. КОКШЕТАУ, УЛ. АВЕЛЬБЕКОВА
полное наименование, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица <b>139-521</b>	
на занятие	выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды наименование вида деятельности (действия) в соответствии
с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»	
Особые условия действия лицензии	Лицензия действительна на территории Республики Казахстан, ежегодное представление отчетности
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 140

  
**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии 01224Р № _____

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-NEДР» 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, 19

## Приложение 12

### СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ». МЕТЕОПАРАМЕТРЫ Г. КОКШЕТАУ

**«Қазгидромет» шаруашылық  
жүргізу құқығындығы  
республикалық мемлекеттік  
кәсіпорны Ақмола облысы  
бойынша филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау  
қ., Горький 17 А

**Республиканское государственное  
предприятие на праве  
хозяйственного ведения  
«Казгидромет» филиал по  
Акмолинской области**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,  
Горький 17 А

17.09.2024 №ЗТ-2024-05308304

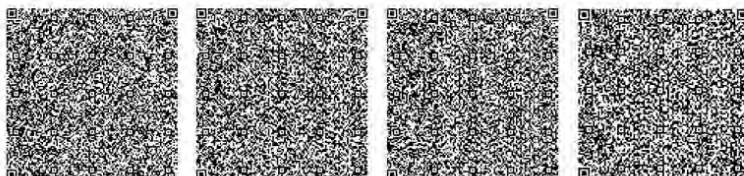
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "CAuC экологи- nedr"

На №ЗТ-2024-05308304 от 13 сентября 2024 года

13.09.2024ж. кіріс №ЗТ-2024-05308304 сұранымыңызға сәйкес, Ақмола облысының Зеренді ауданы Көкшетау метеорологиялық станциясының берген мәліметтері бойынша келесі гидрометеорологиялық ақпаратты ұсынамыз. Қосымша №1 1 бетте. Согласно Вашего запроса за вхд. № ЗТ-2024-05308304 от 13.09.2024г. по данным наблюдений метеорологической станции Кокшетау Зерендинского района Акмолинской области предоставляем следующую гидрометеорологическую информацию. Приложение №1 на 1 листе.

Директор филиала

**МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА**



Исполнитель:

**МАКАЖАНОВА БАХЫТ РЫСПЕКОВНА**

тел.: 7015207121

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» (Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы № 270-ІІ Заңы) 7-бабының 1-тармағына сәйкес қарағаз табығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №270-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.

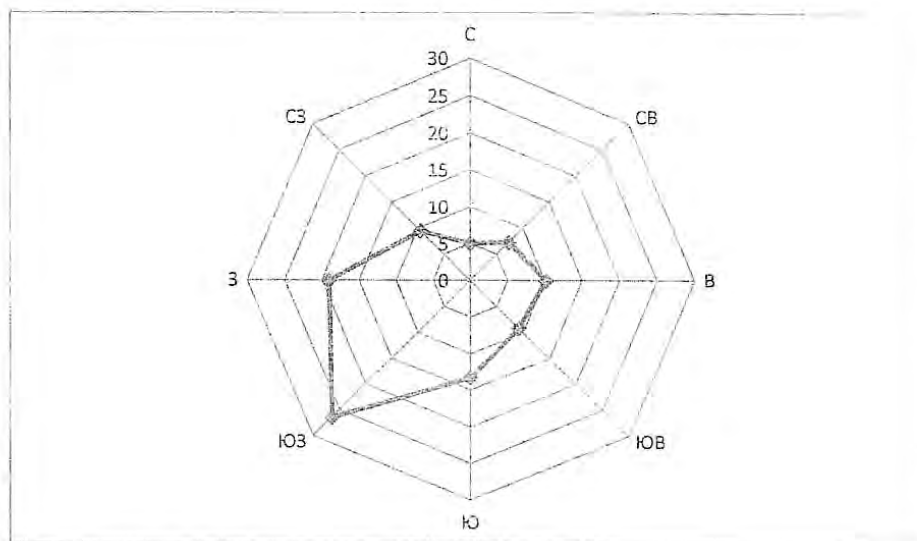
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение №1

Метеорологическая информация по МС Кокшетау за 2023 год

1. Среднегодовая скорость ветра 4,0 м/с
2. Скорость ветра, повторяемость превышений которой составляет 5%, по средним многолетним данным – 10-11 м/с
3. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца  
+ 30,6 С° (июль)
4. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца  
- 17,2 С° (февраль)
5. Годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей (среднегодовая роза ветров).

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	2	2	1	2	12	41	39	1	1
Февраль	2	5	18	15	20	31	6	3	14
Март	2	4	4	5	22	44	11	8	1
Апрель	4	15	7	9	17	26	14	8	4
Май	10	16	24	8	6	15	11	10	9
Июнь	9	11	7	9	9	14	25	16	10
Июль	4	6	8	8	11	20	28	15	6
Август	12	18	10	8	11	8	17	16	10
Сентябрь	11	9	12	5	5	15	29	14	10
Октябрь	0	0	8	10	14	45	17	6	3
Ноябрь	2	1	15	18	15	28	14	7	2
Декабрь	2	1	8	13	18	30	18	10	3
Год	5	7	10	9	13	26	19	10	6



6. Количество дней в году с осадками в виде дождя – 129 дней.
7. Общее количество дней с осадками – 180 дней.
8. Количество дней с устойчивым снежным покровом – 152 дня.

Исполнитель  Инженер 1-категории (метеоролог).



## Приложение 13

### СПРАВКА РГП «КАЗГИДРОМЕТ» О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ

#### «КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

#### РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

02.05.2025

1. Город - **Кокшетау**
2. Адрес - **Акмолинская область, Кокшетау, квартал Северная Промзона**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО "МеталлоСплав"**  
Объект, для которого устанавливается фон - **Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение по адресу:**
5. **Акмолинская область, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7**
6. Разрабатываемый проект - **Проект нормативов эмиссий в атмосферный воздух**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **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	0.0355	0.0333	0.0667	0.061	0.0485
	Диоксид серы	0.0484	0.0633	0.0749	0.0593	0.0545
	Углерода оксид	1.0241	0.4138	0.5685	0.5669	0.4662
	Азота оксид	0.0439	0.0217	0.0357	0.0389	0.0214

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

## Приложение 14

### ПИСЬМО ГУ «УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ АКМОЛИНСКОЙ 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

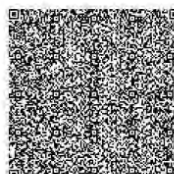
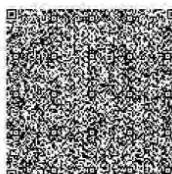
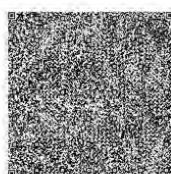
Товарищество с ограниченной  
ответственностью "МеталлоСплав"

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 № 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №270-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  
Акмолинской 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. № 3Т-2024-04805866

Акмолинская область,  
город Кокшетау, Промышленная  
зона Северная, проезд 3  
ТОО «МеталлоСплав»  
БИН 220940017943  
Тел.: +77785225213

* Сериялық нөмірінен бланк жарамсыз болып табылады  
* Бланк без серийного номера недействителен

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

000610

## Приложение 15

### 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**

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола  
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,  
Акмолинская область, Громовой 21

26.07.2024 №3Т-2024-04806201

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "МеталлоСплав"

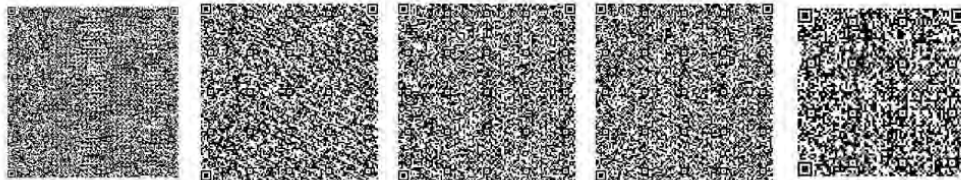
На №3Т-2024-04806201 от 25 июля 2024 года

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:

**САГИНАЕВ ЕРЖАН ТУРЛЫБЕКОВИЧ**

тел.: 7767499068

Осыңкужат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 7 қаңтардағы №370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз табығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно 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 16

### 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**



Қазақстан Республикасы 010000,  
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин  
көшесі 29

**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»**

Республика Казахстан 010000, район  
Сарыарқа, улица Сәкен Сейфуллин 29

08.08.2024 №ЗТ-2024-04805760

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "МеталлоСплав"

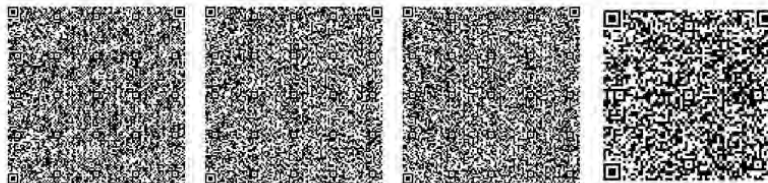
На №ЗТ-2024-04805760 от 25 июля 2024 года

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 водоохранных 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 «Кылшакты» 35-100 метров, для озера «Копа» 35-75 метров. Ширина водоохранной 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 водоохранных 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 № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1 тармағына сәйкес қағаз табығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно 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 17

### ПИСЬМО ГУ «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ГОРОДА КОКШЕТАУ»

**«Кокшетау қаласының ТҚШ,ЖҚ,АЖ  
үй бөлімі»**



Қазақстан Республикасы 010000, Кокшетау  
Қ.Ә., Момушұлы 21

**Государственное учреждение  
«Отдел жилищно-коммунального  
хозяйства, пассажирского  
транспорта, автомобильных дорог  
города Кокшетау»**

Республика Казахстан 010000, Кокшетау Г.  
А., Момушұлы 21

13.08.2024 №ЗТ-2024-04806082

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "МеталлоСплав"

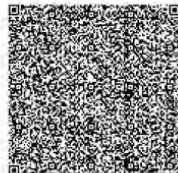
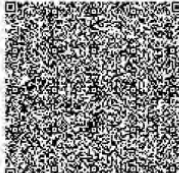
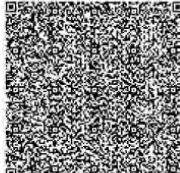
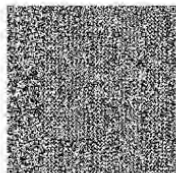
На №ЗТ-2024-04806082 от 25 июля 2024 года

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, Оіз 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 № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз табығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно 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,  
жоллаушылар көлігі,  
автомобиль жолдары бөлімі»  
мемлекеттік мекемесі

АКИМАТ 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](mailto:p.ozhkkh_kokshetau@akmo.gov.kz)

020000, г. Кокшетау, ул. Б.Момышұлы, 21  
т.50-20-88, [p.ozhkkh_kokshetau@akmo.gov.kz](mailto: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 территорий. 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. Влучае 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 18

### 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 Акмолинской области

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,  
улица АЛИМЖАН БАЙМУҚАНОВ 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 шығ.өтінішіңізге 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 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

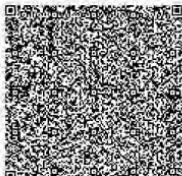
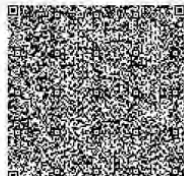
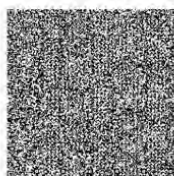
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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-таңсартардағы № 370-III Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7.3 РК от 7 января 2008 года № 370-III «Об электронном документе (электронный 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.

АКМОЛА 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, Баймұқанов көшесі, 23  
Телефон 8 (7162) 51-27-73,  
E-mail: gmmosobch@rambler.kz

020000, г. Кокшетау, улица Баймукановна, 23  
Тел: 8 (7162) 51-27-73  
E-mail: gmmosobch@rambler.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.

Сұрап 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.

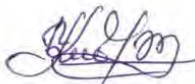
Қазақстан Республикасының 2020 жылғы 29 маусымдағы № 350-VI Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексінің 91-бабының 3-тармағына сәйкес жауапмен келіспеген жағдайда, Сіз қабылданған әкімшілік актіге әкімшілік (сотқа

00721

Қазақстан Республикасының Заңнамасына сәйкес, 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.

действий, ترتіппен 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 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 19

### ПИСЬМО АО «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» ОБ ОТСУТСТВИИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

№ ПР-4960 от 19.09.2024

	<b>«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО</b>
<b>«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ</b>	
010000, Астана қ., Ө. Мамбетова көшесі 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: <a href="mailto:delo@geology.kz">delo@geology.kz</a>	010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: <a href="mailto:delo@geology.kz">delo@geology.kz</a>
№ _____	

Директору  
ТОО «МеталлоСплав»  
Султанову Е.Е.  
Телефон: +7 771 607 12 53  
E-mail: [eco_ofis@mail.ru](mailto: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 СЭД: Documentlog 7.22.1. Подписательный результат проверки ЭЦП

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»

---

**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 ЭДП

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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»

---

20.09.2024 14:53 Кабулов Рустам Самарханович

Подписано

20.09.2024 15:36 Шабанбаев Кадър Умирзакович



Дата: 20.09.2024 15:53. Копия электронного документа. Версия: 03Д. Документ № 7.22.1. Помогите нам улучшить проект 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 МПWCQYJ...ОСКАрЬ9U= Время подписи: 20.09.2024 15:36

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «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 CS3D. Documentolog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП

## ДОГОВОР С ГКП НА ПХВ «КОКШЕТАУ СУ АРНАСЫ» НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Сумен жабыкытау және (немесе) су бурдыан көрсетілетін қызметтері ұсынуға арналған М571 шарт	Договор №571 на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения
Кокшетау қ. 2023 ж. «10» қараша	г. Кокшетау «10» ноября 2023 г.
Бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, сумен жабыкытау және (немесе) су беру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді (бұдан әрі-Көрсетілетін қызметтер) ұсынуға Кокшетау қаласы аумағының жанындағы «Кокшетау Су Арнасы» шаруашылық жүргізу қажығындағы мемлекеттік коммунальдік иелікшісі, БСН 930640000522 атынан 27.01.2023 ж. №13 көлім негізінде қымет ететін бас директоры Юрий Васильевич Шонгалы бір тараптан және бұдан әрі Түтінұшы деп аталатын «МеталлоСлав» жабыкқойылған иелікшісі, БСН 220940017943 атынан 12.09.2022 ж. №1 бұйрық негізінде қымет ететін директоры Ериана Ерианович Сұлтановпен, сәкіші тараптан, бірінші Тараптар деп аталатындар төмендегілер туралы осы Шартты (Бұдан әрі – Шарт) жасасты.	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Кокшетау Су Арнасы» при аймаке города Кокшетау, БИИ 930640000522 предоставляющие услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее-Услуги), именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице Генерального директора Шонгалы Юрия Васильевича действующего на основании распоряжения №13 от 27.01.2023г., с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «МеталлоСлав», БИИ 220940017943, именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице директора Сұлтанова Ериана Ериановича действующего (-и) на основании Приказа №1 от 12.09.2022г., с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.
<b>1-тару. Шартта пайдаланылатын негізгі ұғымдар</b> <b>1. Шартта мынадай негізгі ұғымдар пайдаланылады:</b> есепте алу аспабы – нормаланған метрологиялық сипаттамалары бар, белгілі бір уақыт аралығы ішінде физикалық шаманың бірлігін анығартын және сақтайтын, Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен суды көмершілеміз есепте алу үшін қоластына рұқсат етілген су көлемін (ауыз) су, техникалық, ағынды және басқа да су түрлерін өлшеуге арналған техникалық құрал; есепте алу аспаптары тексеру – есепте алу аспаптарының жай-күйін тексеру, оның техникалық талаптарға сәйкестігін анықтау және растау, көрсеткіштерді алу, соның-ақ су ағызу торабында пловбабадан бар-жоғы мен бүтіндігін анықтау үшін Өнім берушінің өкілі орындайтын операциялар жиынтығы; есеп айырысу кезеңі – Түтінұшы көрсетілетін қызмет үшін есеп айырысу жүргізілетін айдың бірінші күні сағат 00:00-ден бастап айдың соңғы күні сағат 24:00-ге дейін күнтізбесік бір айға тең уақыт кезеңі ретінде Шартта анықдалады; пайдалану жауапкершілігі бөлу шекарасы – тараптардың келісімімен белгіленетін міндеттер белгісі (отары пайдалану үшін жауапкершілігі) бойынша сумен жабыкытау және (немесе) су беру жүзілерінің элементтері бөлу оры. Мұндай келісім болмаған кезде пайдалану жауапкершілігі бөлу шекарасы теориялық тиесілікті бөлу шекарасы бойынша белгіленеді; су тұтыну нормасы – 2001 жылғы 23 қарашадғы Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасының жүргізілетін мемлекеттік басқару және өмір-сүю басқару туралы» Заңының 27-бабы 1-тармағының 34) тармақшасымен сәйкес жүргізілетін атқарушы орган бекіткен бір адамның, және қосалым шаруашылық аяуларының түзілікті жақеттілігі қамтамасыздар үшін немесе басқа өзі менекелі сұарналм ақша бірлігіне арналған су мөлшері; суды есепте алу тармағы жеріне – Өнім беруші өкілінің сарымдам сулардың синамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық қарушылық сумен жабыкытау және су беру жүзілерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жармыса қабылданатын тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепте алу торабына рұқсат беруден Түтінұшының бас тартуы (қауіпсіздігі); техникалық тиесілікті бөлу шекарасы – синамдарға көрсетілетін меншік, шаруашылық жүргізу немесе жалға беру белгісі бойынша немері араласымдар сумен жабыкытау және су беру жүзілерінің элементтері бөлу оры; темен құятын – Өнім берушінің ұсынаған көрсетілетін қызметтері (тауарлары, жұмыстары) үшін төменші жүктеме алу үшін жасалған, соның негізінде төлем жүргізілетін құжат (шот, забарлау, түбіртек, ескерту-шот); Түтінұшы – сумен жабыкытау және (немесе) су бурдыан реттеілі көрсетілетін қызметтері пайдалануға немесе пайдалануға ниеттенетін және немесе ісқам тұрға, уәкілетті органы ведомствосы – тікелей табын монополиялар сақаларында басшылыққа жүзге асыратын мемлекеттік органы ведомствосы. Осы Шартта пайдаланылатын өлге де ұғымдар мен терминдер 2003 жылғы 9 шілдедегі Қазақстан Республикасының С.А. қодасқан және Қазақстан Республикасының табын монополиялар туралы заңнамасына сәйкес қолданылады.	<b>Глава 1. Основные понятия, используемые в Договоре</b> 1. В Договоре используются следующие основные понятия: 1. прибор учета – техническое средство для измерения объема воды (питьевой, технической, сточной и других видов вод), имеющее нормированные метрологические характеристики, предназначенное и применяемое для измерения количества в течение определенного интервала времени, разрешенное к применению для коммерческого учета воды в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан; 2. проверка приборов учета – совокупность операций, выполняемых представителями Поставщика для проверки состояния прибора учета, определения и подтверждения его соответствия техническим требованиям, снятия показаний, а также определения величины и целостности пломб на измерном узле; 3. расчетный период – период, определенный в Договоре как период времени, равный одному календарному месяцу с 00:00 часа первого дня до 24:00 часов последнего дня месяца, за который производится расчет Потребителем за услугу; 4. граница раздела эксплуатационной ответственности – место раздела элементов систем водоснабжения и (или) водоотведения по признаку обязанностей (ответственности за их эксплуатацию), устанавливаемое местным исполнительным органом в соответствии с подпунктом 34) пункта 1 статьи 27 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан»; 5. водоучет и учет учета воды – отвал (использование) Потребителя в предоставлении доступа к учету учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод; 6. граница раздела балансовой принадлежности – место раздела элементов систем водоснабжения и водоотведения между владельцами, которое указывается на схемах; 7. платный документ – документ (счет, квитанция, квитанция, счет-предупреждения) составленное для осуществления оплаты за предоставляемые услуги (товары, работы) Поставщика, на основании которого производится оплата; 8. потребитель – физическое или юридическое лицо, пользующееся или намеревающееся пользоваться услугами водоснабжения и (или) водоотведения; 9. ведомство государственного органа – ведомство государственного органа, осуществляющего руководство в соответствующих сферах естественных монополий. Иные понятия и термины, используемые в настоящем Договоре, применяются в соответствии с Введением в действие Республики Казахстан от 9 июля 2003 года и законодательством Республики Казахстан с естественных монополий.
<b>2-тару. Шарттың шарттары</b> 2. Шартта пайдаланылатын сәйкес Өнім беруші Түтінұшыға қызметтерді көрсетуі міндеттенеді, ал Түтінұшы ұсынылған көрсетілетін қызметтерге осы Шартта белгіленген мерзімдер, тәртіптері және мөлшерде ақы төлеуі міндеттенеді. 3. Қызметтерді көрсетілетін қызметтердің сипаттамалары мен берілетін судың сапасы Қазақстан Республикасы заңнамасымен, санитарлық ережелермен, мемлекеттік стандарттардың талаптарына сәйкес болуы тиіс. 4. Шарт түтінұшымен және тәртіптері оның міндетінде немесе басқа да заңды мөлшерде Өнім берушінің техникалық шарттарына сәйкес орындайтын өзі менекелі сумен жабыкытау және су беру жүзілерінің қосалым және жауапкершілігі бөлу шекарасына қарай бөлінеді. 5. Түтінұшымен сумен жабыкытау және (немесе) су беру жүзілеріне қосуға арналған техникалық шарттарға көрсетілген қалаларға сәйкес Түтінұшыға қатынасу үшін судың рұқсат етілген көлемі м/л/год, техникалық су м/л/год Түтінұшыдан шаруашылық-тармақтық және өндірістік сарымдам сулардың астану қарамы бойынша оларға ақпан болыпты м/л/год. Ауыз суды тұрмыстық тұтыну үшін пайдаланатын және тұрғын оқи пайдалануға және түзіліпті сарымдам сулардың отары қажетті мөлшерде тастауға құқылы. 6. Қымет көрсету ретімі – түзілі бойы. 7. Қолданылуға объектілердегі пайдалану жауапкершілігі бөлу шекарасы сумен жабыкытау бойынша – ғинаратта су құбыры енгізудегі бірінші қысқарымды болушы фланец; су беру бойынша – өзі менекелі су беру жүйелеріне қосылған жердегі құдық.	<b>Глава 2. Предмет договора</b> 2. В соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказывать Потребителю Услуги, а Потребитель обязуется оплачивать предоставляемые услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором. 3. Характеристики предоставляемых услуг и качество подаваемой воды должны соответствовать требованиям законодательства Республики Казахстан, санитарных правил, государственных стандартов. 4. Договор заключается с Потребителем в индивидуальном порядке при наличии у него в собственности или на иных законных основаниях систем водоснабжения и (или) водоотведения, присоединенных к системам водоснабжения и водоотведения населенного пункта, выполняемых в соответствии с техническими условиями 5-го приложения. 5. Разрешенный объем забора воды Потребителем питьевой воды м/л/год, технической воды м/л/год, отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и бытовых и или по составу загрязнений производственных сточных вод м/л/год соотласно общему, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика. 6. Физическое лицо, использующее питьевую воду для бытового потребления, вправе использовать ее и сбрасывать образующиеся сточные воды в необходимом ему количестве. 7. Границей раздела эксплуатационной ответственности на объектах жилищного фонда являются: по водоснабжению – раздаточный фланец первой задвижки на вводе водопровода в здание; по водоотведению – колодезь в месте присоединения к сетям водоотведения населенного пункта. <b>Глава 3. Условия предоставления услуг</b> 8. Приостановление подачи услуг производится в случаях: 1) аварийной ситуации либо угрозы жизни и безопасности граждан; 2) самовольного присоединения к сети Поставщика; 3) отсутствия оплаты за услуги в течение двух месяцев, следующего за расчетным периодом; 4) неоднократного недоуплаты представителем Поставщика к приборам учета воды для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или находящихся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод; 5) необходимости проведения деинфекции трубопроводов, обусловленной требованиями законодательства Республики Казахстан; 6) в других случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами и соглашениями Сторон. Приостановление подачи услуг в случаях, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта производится немедленно. В случаях, указанных в подпунктах 3), 4), 5), настоящего пункта, Потребителю предусматривается не менее, чем за месяц до приостановления подачи услуг. 9. В случаях, оговоренных подпунктами 1) и 2) пункта 8 Договора, подключение Потребителя производится при устранении и ликвидации возникших нарушений. В случае приостановления предоставления услуг Потребителю за нарушения, предусмотренные подпунктом 3) пункта 8 Договора, подключение производится после погашения долга. При неоднократном отклонении подключение производится после погашения долга и внесения платы за подключение. 10. В случае проведения Поставщиком планово-предупредительного ремонта, работ по обслуживанию систем водоснабжения и (или) водоотведения, работ по присоединению новых Потребителей к сетям водоснабжения и (или) водоотведения, к которым присоединен Потребитель, Поставщик предупреждает Потребителя о временной приостановке услуг не менее чем за три рабочих дня. 11. Прием производственных сточных вод Потребителем в системы водоотведения Поставщика осуществляется в соответствии с Правильной формой сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года №546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за №11932). 12. При применении допустимых концентраций вредных веществ в сточных водах Потребителя по результатам анализа, выполненного аттестованной лабораторией Поставщика, Потребитель прекращает сброс производственных сточных вод в систему водоотведения и принимает срочные меры по снижению загрязнений до достижения допустимых концентраций вредных веществ. После устранения причины, вызвавшей повышение содержания загрязнений, по заявке Потребителя Поставщиком производится повторный отбор проб.
<b>3-тару. Көрсетілетін қызметтерді ұсыну шарттары</b> 8. Қызметтер көрсетуі тоқтата тұру мынадай жағдайларда жүргізіледі: 1) авариялық жағдай не қауіпті жағдайлардың өмірі мен қауіпсіздігіне қауіп – қатер тигенін; 2) Өнім берушінің жекісіне өзінің қосалым; 3) есеп айырысу кезеңінен кейінгі өзі ақ ішінде қызметтер үшін төлемсіз жасалмаған; 4) сарымдам сулардың синамаларын алу үшін аумақта орналасқан немесе шаруашылық жүргізілетін сумен жабыкытау және су беру жүзілерінің барлық элементтерінің көрсеткіштерін алу және жармыса қабылданатын тексеру, техникалық жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін суды есепте алу аспаптарының жай-күйін өкілдері бірнеше рет жіберу; 5) Қазақстан Республикасы заңнамасымен талаптармен негізделген құбыр жолақарға деинфекция жүргізу қажет болған жағдайда; 6) Нормативтік құқықтық актілерде және Тараптардың келісіміне көзделген басқа да жағдайларда тоқтатылады. Осы тармақтың 1) және 2) тармақшаларында көзделген жағдайларда қызметтерді көрсетуі тоқтата тұру аяқ жүргізіледі. Осы тармақтың 3), 4), 5) тармақшаларында көзделген жағдайларда Түтінұшы көрсетілетін қызметтерді ұсынуға тоқтата тұрғанға дейін кезінде бір ай тәртіп, ескертеді. 9. Шарттың 8-тармағының 1) және 2) тармақшаларында анығылған жағдайларда пайда болған бұзылушылардан жойған кезде Түтінұшымен қосу жүргізіледі. Шарттың 8-тармағының 3) тармақшаларында көзделген бұзылушылар үшін Түтінұшыға көрсетілетін қызметті ұсынуға тоқтата тұрған жағдайда, қосу борышты өтегеннен кейін жүргізіледі. Бірінше рет ақырталған жағдайда қосу борышты өтегеннен және қосалым үшін ақы төлегеннен кейін жүргізіледі. Ескерту. Өткірлік және резальділі – ҚР Ұлттық экономика министрінің 20.01.2020 №4 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбесіне кіруі өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен. 10. Өнім беруші жоспарлы-ақ және жекісі, сумен жабыкытау және (немесе) су беру жүзілеріне қызмет көрсету жөніндегі жұмыстардан, аяна Түтінұшылардан Түтінұшы қосалым сумен жабыкытау және (немесе) су беру жүйелеріне қосу жөніндегі жұмыстардан жүргізілген жағдайда, Өнім беруші Түтінұшымен келісім уш жармыс күні барын қызметтерді уақытша тоқтата тұру туралы ескертеді. 11. Түтінұшының өндірістік ағылдары суларын Өнім берушінің су беру жүзілеріне қабылдау Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2013 жылғы 20 шілдедегі №546 бұйрығымен белгіленген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізбесінде №11932 болып тіркелген) Еді мекемелерден су беру жүзілеріне ағылдары суларын қабылдау жағдайларда сәйкес қыметтер асырылады. 12. Өнім берушінің аттестатталған зертханасы орналасқан пайдау атымендері бойынша Түтінұшының сарымдам сулардың жекісіне заттардың рұқсат етілген атымендерін асып іткен кезде, Түтінұшы өзінің сарымдам суларын су беру жүйесіне ағылдар тоқтатады және заңды заттардың рұқсат етілген атымендерін алу жеткіліктіге дейін астануға төмендеуі жөнінде шұғыл шаралар қабылдайды. Астану қарамын жұрнаға әкен соққан себептерді жойғаннан кейін Түтінұшының өзімен Өнім беруші синамалардан қайта ірітеді жүргізіледі.	<b>Глава 4. Порядок оплаты услуг</b> 13. Оплата за предоставляемые услуги по настоящему договору производится по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа.

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов заоряняющих веществ в окружающую среду 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»**

Территориал нэгдүгү Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен жүргізіледі.   14. Егер тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, Түпнұсшаның нақты ұсынылған қызметтерінің мәніші үшін ай сайын төлем құжатының негізінде есеп айырысу келісіміне кейінгі айдың 25-не дейінгі мерзімде төлейді. Есептің жетер бір күнтізбелік айды қарайды.   <b>5-тару. Көрсетілген қызметтерді босқауды және тұтынуын есепте алу</b>   15. Көрсетілген сұмен жабықтау және су бұру қызметтерінің өзінде көмершілікке есепте алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша анықталады.   Осы Шарттың қағаздағы сұмен жабықтау және су бұру қызметтерінің көрсеткіштері көлемін анықтау тәртібі Қазақстан Республикасы Құрылғы және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі тарапынан 2011 жылғы 26 қыркүйектегі №354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізбесінде №7257 болып тіркелген) Сұмен жабықтау және су бұру бойынша көрсеткіштер қызметтерінің көлемін есептеу адістемесіне сәйкес анықталады.   16. Өнім берушінің су бұру жүйесінің Түпнұсшасында белгіленген су мәніші чына жағдайларда:       1) меттік сұмен жабықтауында жабдық жүйесі кезінде, меттік су Түпнұсшаның орталықтандырылған сұмен жабықтау жүйесіне келіп түскен кезде және ықпартта екі құбырға бөлінеді: біреуі - оған өрі үйішілік сұмен сұмен жабықтау тарту жөніне, екіншісі - жергілікті су қалыңтығы арқасы меттік сұмен жабықтаудағы үйішілік тарту жөніне жіберілетін сұмен сұмен мәнішіне. Бұл ретте үйіш ортаң есепте алу аспаптары сұмен сұмен жабықтау кіндерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасында орнатады;     2) меттік сұмен жабықтаудағы шыққ жүйесі кезінде, меттік су орталықтандырылған меттік сұмен жабықтау жүйесіне келіп түскен кезде-жіберілген сұмен су мен меттік су мәніші. Үйіш ортаң су есепте алу аспаптары меттік және сұмен сұмен жабықтау кіндерінде пайдалану жауапкершілігін бөлу шекарасында орнатады.       17. Түпнұсшаның кайырылған пайдалану, шығарылатын өнімнің қауіпсіздігі, күрт, сұғуға сарымды суларды бұру жүйесіне ағымынның су бұру қызметтеріне ақау әкелуі есептеу ескірімейді.   Есепте алынған сұмен көлемі технологиялық есептеулерге сәйкес анықталады.   18. Түпнұсшаның сұмен есепте алу аспаптарының техникалық және метрологиялық сипаттамалары су тұтынуында нақты көрсеткіш қалыптастырады.   Өнім беруші Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 28 тамыздағы №621 бұйрығымен бекітілген Сұмен жабықтау және су бұру жүйесіндегі сұмен есептеу аспаптарын таңдау, монтаждау және пайдалану қағаздарында (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізбесінде №12111) болып тіркелген) сәйкес есепте алу қараларын пайдалануға жіберуі мүмкін.   19. Түпнұсшаның бұғалдан, баспаның тексеру туралы бәрі жоқ, тексеру нәтижесі есепте алу аспаптарын сұғуға және пайдалануға қою берілетіндігі.   20. Белгіленген тексеру мерзімі өткеннен кейін сұмен есепте алу аспаптарының техникалық талаптарға сәйкес келмейтін ретінде қолмұқшылық есепте алу аспаптары түрде алынады. Өнім беруші тексеру мерзімі аяқталғанға дейін 30 күн бұрын Түпнұсшаның есепте алу аспаптары келетін мемлекеттік тексеруші жүргізу немесе өзі жүргізу қажеттігі туралы хабарлау етеді.   21. Өнім беруші хабарлаған кезде келетін тексеру, жөндеу немесе аустыруға байланысты есепте алу аспаптары уақытша болмайын жағдайда, сондай-ақ Түпнұсшаның келесіне өнес есепте алу аспаптарының анықталған кезде ұсынылған сұмен жабықтау қызметтерінің ұсынылған қызметтерінің көлемі аспаптарының болмауы кезінде есепте алу аспаптарының көрсеткіштеріне сәйкес алынған үй ағыны ортаң шығару бойынша анықталады, бірақ бір айда астығын мерзімде. Кіндерінің мерзімі өткеннен кейін, есептеу аспаптары болмайын жағдайда, қынтылған сұмен жабықтау қызметтерінің көлемі және тағалау үшін су тұтыну нормалары бойынша, жылда түзілу үшін осы Шарттың 5-тармағына сәйкес анықталады.   22. Платеже немесе үйде орнатылған есепте алу аспаптарының сақталуын қамтамасыз ету Түпнұсшаның уәдесі. Өнім беруші есепте алу аспаптарын арнайы белгіленген үй-жайларға орнатып келеді аларын сақтауына. Өнім беруші тексерілген тізімділігін реттеуі актісіне және пайдалану жауапкершілігіне сәйкес жауапты болмақ.   23. Есепте алу аспаптарын белгілі азымдар ұрған немесе сынған жағдайда, алардың сақталуына жауапты адам, егер Тараптардың келісімінде өзгеше көзделмесе, есепте алу аспаптарының құрамына немесе азымға фактісі анықталған кезде бастап бір ай мерзімде есепте алу аспаптарын қалпына келтіруге міндетті. Өнім беруші есепте алу аспаптарын қалпына келтіру сотіне дейін Түпнұсшаны сұмен жабықтау жөнісіне қосады.   24. Түпнұсшаның сұмен есепте алу сымдары бұзу, басыру тараптары мен есепте алу аспаптарының пайдалану жағдайы, осы есепте алу аспаптарының көрсеткіштері бұзылғанда құрылғылардың орнату фактісі анықталған кезде Түпнұсшаның осым тексеру жүргізілген күннен бастап анықталған күнге дейін, бірақ екі айда аспатын мерзімде, тәулігіне 24 сағат ішінде жұмыс істеп ене келеді құбырдың басыру тараптары дейінгі толық еткіз қабілеті есебінен сұмен пайдалануын үшін қайта есептеу жүргізіледі.   25. Вуштықтардың анықталған жағдайда ұсынылатын, сұмен жабықтау қызметтері көлемінің есебі Қазақстан Республикасы Құрылғы және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері агенттігі тарапынан 2011 жылғы 26 қыркүйектегі №354 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізбесінде №7257 болып тіркелген) Сұмен жабықтау және су бұру жүйесі көрсеткіштерінің көлемін есептеу адістемесіне сәйкес жүргізіледі.   <b>6-тару. Тараптардың құқықтары мен міндеттері</b>       1) Шарттың талаптарына сәйкес келмесе деңсауығына қауіпсіз, мүдделі мен келтірілетін белгіленген сападағы қызметтерді алуға;     2) ағылғы суларды рұқсат етілген жүйеге шегінде қажетті көлемде жіберуге;     3) Өнім берушінің қызметтері есепте алу аспаптарын орнатуға талап етуге;     4) Өнім берушінің заңнамалық қайып қолдану (исинерация) немесе әрекетсіздігіне уәделіті органдық ведомствосына және (немесе) сот тәртібімен шағымдануға;     5) көпшілік тыңдауға қатысуға;     6) Қызметтерді тіпсіне ұсынып сақдарынан өміріне, денсаулығына және (немесе) мүдделі келтірілген зиянды толық көлемде етуге, сондай-ақ нормалық заңды етуге белгіленген тәртіппен талап етуге;     7) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін қызмет ұсынылған жағдайда көрсеткіштер қызметтерінің қадим қайта есептеу талап етуге;     8) Егер Өнім беруші белгіленген тәртіппен шот қоймағын босады, азымға қызмет үшін төлем жасамауға;     9) көрсеткіштің қызметті қысқуға Өнім берушімен шарт жасалу;     10) ұсынылған қызметке толық төлем жасаған жағдайда бір айда қалыптастыру бұх туралы Өнім берушінің жауабына хабарлау етеді. Шартты бұзғанды тәртіппен бұғуға қауіпсіз.       Ескерту: 26-тармаққа өзгеріс енгізіледі - ҚР Ұлттық экономика министрінің 20.01.2020 №4 (адалығы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.   27. Түпнұсшаны:       1) нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес өзіне меншік құқығымен немесе өзге де тапқа негізде тізілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігін шекарасында орнатылған сұмен жабықтау және су бұру жүйесі мен жабықтарының пайдалануы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге;     2) есепте алу құралдарының болуы және Өнім беруші ұсынған толық құжаттарының негізінде ұсынылған қызметтерге олардың көрсеткіштеріне сәйкес уақытты және толық көлемде ақау тәулету;     3) Өнім беруші көрсеткіштер қызметтері пайдалану кезінде тұмалды сұмен жабықтау және (немесе) су бұру жүйесінің жөнісі мен қаралыстарының, өзіне меншік құқығымен немесе өзге де ақымда негізде тізілі және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігін шекарасында орнатылған, орталықтандырылған сұмен жабықтау және (немесе) су бұру жүйесінің жұмысындағы ақаулар туралы, ақау қорғаған ортаға ақау келтіру мүмкін есепте алу аспаптарының жұмысындағы ақаулар туралы, ақау сұмен жабықтау және (немесе) су бұру жүйесінің жөнісі мен қаралыстарының бүлінген немесе, тіпсіне жағдайлардың ақымда ақау және оларды жоюға жөнісі жөнісі ортаңдары, сипаттары - эпидемиологиялық қызмет және қорғаған ортамы қорғау қызметіне де деру қабылдауға;     4) есепте алу аспаптарының, есепте алу аспаптарындағы пломбалар мен тексеру белгілерінің, есепте алу тараптарындағы пломбалардың, айналы жөнісі шекараларында, оның пайдалану жауапкершілігін шекарасында орту қидартырылған пломбалардың сақталуын, тіпсі техникалық жай-күйін қамтамасыз етуге, көрсеткіштер үй-жайларға тала етуге, сондай-ақ су мен ағылғы суларын есепте алу тараптары мен аспаптарына жүкте қалетті келтіретін заттарды, есепте алу аспаптарының көрсеткіштері бұзылғанға мүдделі мемлекеттік, халықаралық, электротехникалық немесе өзге де ресілерді сақтауға жол бермеуге;     5) Өнім беруші меншік мемлекеттік органдар қарсы қызметтің жергілікті органдары ету інідіру қидартырылған ақау бұзылған немесе оның су құбыры желілерінде авария тұмалдан жағдайда пайдалану мүмкін есепте алу туралы деру хабарлау етуге;     6) есепте алу аспаптарының барлық ақымдарына және ақаулары туралы, пломбалардың бұзылуына бұх туралы деру хабарлау етуге;     7) ағылғы сулардың сымдарына ақау үшін, сондай-ақ берілетін болған жағдайда Түпнұсшаның желілерін ажырату үшін аумақта орнатылған немесе шаруашылық жүргізудегі сұмен жабықтау және су бұру жүйесінің барлық элементтерінің көрсеткіштері алу және ақымға қауіпсіздігін	Изменение тарифов производится в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.   14. Оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода, если иное не предусмотрено соглашением сторон. Расчетный период составляет один календарный месяц.   <b>Глава 5. Учет отпуска и потребления услуг</b>   15. Объем предоставляемых услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.   Порядок определения объема предоставляемых услуг водоснабжения и водоотведения, не оговоренный в настоящем Договоре, определяется в соответствии с Методикой расчета объема предоставляемых услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Преемника Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года №354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за №7257).   16. Расчетный объем, отпущенных от Потребителя в системы водоотведения Поставщика, принимается равным:       1) при закрытой системе горячего водоснабжения, когда холодная вода поступает Потребителю из централизованной системы водоснабжения и в здании разделяется на два трубопровода: один – далее по внутридомовую распределительную сеть холодного водоснабжения, второй – через местный водонагреватель – по внутридомовую распределительную сеть горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды. При этом объемов воды, отпущенной на установлении на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе холодного водоснабжения;     2) при открытой системе горячего водоснабжения, когда горячая вода поступает на системы централизованного горячего водоснабжения – количеству отпущенной холодной воды и горячей воды. Объемов воды, отпущенной на установлении на границах раздела эксплуатационной ответственности на вводе горячего и холодного водоснабжения.       17. Вода, использованная Потребителем безвозвратно, включается в состав коммунальной продукции, на полях, не сбрасываемой в систему отведения сточных вод, при расчете оплаты за услуги водоотведения не учитывается.   Объем не учтенной воды определяется согласно технологическим расчетам.   18. Технические и метрологические характеристики прибора учета у Потребителя должны соответствовать реальным объемам водопотребления.   Поставщик осуществляет доступ приборов учета в эксплуатацию согласно Правил выбора, монтажа и эксплуатации приборов учета воды в системах водоснабжения и водоотведения, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 августа 2015 года №621 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за №12111).   19. Установка и эксплуатация приборов учета с заурядной целостностью, не имеющей оттока о переночной поверки, с истекшим сроком поверки не допускается.   20. По истечении установленного срока поверки прибор учета автоматически снимается с коммерческого учета, как не соответствующий техническим требованиям. Поставщик имеет право до окончания срока поверки уведомлять Потребителя о необходимости проведения очередной государственной поверки прибора учета или его замены.   21. В случае временного отсутствия прибора учета в связи с их очередной поверкой, ремонтом или заменой при изменении Поставщика, а также при обнаружении неисправности прибора учета не по вине Потребителя объем предоставляемых услуг водоснабжения определяется по среднему расходу за три предыдущих месяца согласно показаниям приборов учета на период отсутствия прибора, но не более одного месяца. По истечении указанного срока, при отсутствии прибора учета объем предоставляемых услуг водоснабжения определяется для физических лиц по нормам водопотребления, для юридических лиц принимается согласно пункту 5 настоящего Договора.   22. Обеспечение сохранности приборов учета, установленных в квартире или индивидуальном доме, возлагается на Потребителя. При установке приборов учета Поставщиком в специально отведенные помещения ответственность за их сохранность несет Поставщик в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.   23. В случае хищения или поломки приборов учета не установленными лицами, ответственность за их сохранность, обязанность восстановить прибор учета в месячный срок с момента установления факта хищения или поломки приборов учета, если иное не предусмотрено соглашением Сторон. До момента восстановления приборов учета Потребитель подпадает под Поставщиком в состав водоснабжения.   24. При обнаружении фактов нарушения схемы учета воды у Потребителя, а также пломб на узлах учета, в приборах учета, установлении приспособлений, искажающих показания приборов учета, Потребителем производится перерасчет за использованной водой со дня совершения последней проверки до дня обнаружения, но не более двух месяцев, из расчета полной пропускной способности трубопровода до узла управления при действии его в течение 24 часов в сутки.   25. При выявлении нарушений расчет объемов предоставляемых услуг водоснабжения производится в соответствии с Методикой расчета объема предоставляемых услуг по водоснабжению и водоотведению, утвержденной приказом Преемника Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 26 сентября 2011 года №354 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за №7257).   <b>Глава 6. Права и обязанности Сторон</b>   16. Потребитель имеет право:       1) на получение услуг установленного качества, безопасных для его здоровья, не причиняющих вреда его имуществу в количестве в соответствии с условиями Договора;     2) сбрасывать сточные воды в необходимом объеме в пределах допустимых нагрузок;     3) требовать от Поставщика установки приборов учета услуг;     4) требовать взыскания в возмещение понесенных им расходов (или) в судебном порядке действия или бездействия Поставщика противоречащие законодательству;     5) участвовать в публичных слушаниях;     6) требовать в установленном порядке от Поставщика возмещения в полном объеме вреда, причиненного жизни, здоровью и (или) имуществу вследствие ненадлежащего предоставления услуг, а также возмещения морального вреда;     7) требовать перерасчета стоимости услуг в случае предоставления услуг, не соответствующей требованиям, установленным законодательством Республики Казахстан;     8) не производить оплаты за полученную услугу, если Поставщиком в установленном порядке не выставлен счет;     9) заключить с Поставщиком договор на предоставление услуг;     10) расторгнуть Договор в одностороннем порядке при письменном уведомлении об этом Поставщика не позднее, чем за месяц при условии полной оплаты предоставленной услуги.       Сноска: Пункт 26 с изменением, внесенным приказом Министра национальной экономики РК от 20.01.2020 №4 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).   27. Потребитель обязан:       1) обеспечивать эксплуатацию и безопасность сетей и оборудования водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящегося в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;     2) иметь прибор учета и своевременно и в полном объеме оплачивать предоставляемые услуги в соответствии с их показаниями на основании выставленных Поставщиком платежных документов;     3) немедленно сообщать Поставщику о неисправности в работе сетей и сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, приборов учета, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящегося в границах его эксплуатационной ответственности, возникших при пользовании услугами, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоснабжения и (или) водоотведения и причинить вред окружающей среде, а в случае повреждения сетей или сооружений систем водоснабжения и (или) водоотведения, или аварийного срока задержки, требующих вмешательства – в течение времени по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, санитарно-эпидемиологической службы и охраны окружающей среды;     4) обеспечивать сохранность, надлежащее техническое состояние приборов учета, пломб и знаков поверки на приборах учета, пломб на узлах учета, а также на узлах, связанных с системой, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, содержать указанные помещения в чистоте, а также не допускать хранения предметов, препятствующих доступу в узлы и приборы учета, технических, химических, электротехнических или иных веществ, которые могут оказать повреждение приборам учета;     5) немедленно уведомлять Поставщика и местные органы государственной противопожарной службы о невозможности использования пораженных гидантов в случаях их неисправности или возникновения аварии на его водопроводных сетях;     6) немедленно сообщать Поставщику обо всех повреждениях или неисправностях приборов учета, о нарушении целостности пломб;     7) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Поставщика и приборов учета для снятия показаний и проверки работоспособности, контроля технического состояния и безопасности всех элементов систем водоснабжения и водоотведения, расположенных на территории или
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов заорязняющих веществ в окружающую среду 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»**

текст, технические жай-күйін және қауіпсіздігін бақылау үшін өнім беруші өкілдерінің өсіне алу қаражатына едәуірлік кірісін қамтамасыз етуге;

8) Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 20 шілдесігі № 546 бұйрығымен бекітілген (Нормативтік құқықтық актілердің мемлекеттік тізбесінде № 11932 болып тіркелген) Елді мекендердің су беру жүйелеріне ағынды суларды қабылдау қағаздарында кезінде жағдайларда ағынды суларды оқшау тазартуды қамтамасыз ету;

9) көрсетілген қызметті түптеу кезінде қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды сақтауға;

10) құрылыс-монтаж жұмыстары су беру жүйесінің жарамсыздығын түсіе жерде болжауына ықпалына белгіленген ағынды заттардың рұқсат етілген шығарылуына қатысты жеткізу бар ағынды суларды ағызуда жою бермеуге;

11) сүеніс жабдықтау және (немесе) су беру жүйесіндегі ұйымның рұқсатсыз өге Тұтынушылардың сүеніс жабдықтауы және (немесе) су беруші меншікті жабдықтауға;

12) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген өге де талаптарды орындауға міндетті.

**28. Өнім берушінің:**

- 1) ұсынылған қызметтер үшін тиелімді уақытты және толым көлемде алуға;
- 2) уақытты өлген бекіткен тәртіппен тарифтерін қолдануға келісімше барлық Тұтынушылар үшін ұсынылатын қызметтер тарифтерін төмендетуге;
- 3) және шарт (келісім) бойынша пайдалану жауапкершілігі шетінде Тұтынушының сүеніс жабдықтау және (немесе) су беру жүйелері мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсету және пайдалануды жүргізуге;
- 4) көрсетілген қызметтерді түптеу мен төлеуді бақылауды жүзеге асыруға;
- 5) тиеліс деңгейде болған ағынды көрсетілген қызметті өсіне алу аспаптарының жұмыс қабілеттілігін тексеруді және сақалдырғып тексеруді жүргізуге қарам.

**29. Өнім беруші:**

- 1) нормативтік-техникалық қажаттардың талаптарына сәйкес өсім меншік қаржымен немесе өге де жаңы негізде тиеліс және (немесе) оның пайдалану жауапкершілігі шекарасында орындаған елді мекеннің сүеніс жабдықтау және су беру жүйелерін тиеліс пайдалануға қамтамасыз етуге;
- 2) санитария-өрекетігер (гигиеналық нормативтерге) сәйкес ауыз суды дайындау және оны Тұтынушыға беруі қамтамасыз етуге;
- 3) Тұтынушының басқа Тұтынушылардың міндеттемелерін орындау себептері бойынша қызмет алу кезінде шектелген, жасалған шартқа сәйкес Тұтынушының қызметтерді уақытты және ұлалық ұсынуға қамтамасыз етуге;
- 4) қаржысы объектілерін қабылдау және пайдалануға беру жағдайларын қоспағанда, қызметтерді сатып алуға және орындауға арналған шарт жасалған және уақытты органның ведомствосымен келісілген төлем енгізілген жағдайда қызметтерді өсіне алу аспаптарын сатып алу және Тұтынушыларға орнатуға;
- 5) қызмет көрсету бойынша кез келген функцияларды басқа тұлғаларға беруе жою бермеуге;
- 6) көрсетілген қызметтердің салыс мен өсім өсіне алу және бақылауды жүргізу қызметтерді ұсынуға бұлымдығын алдын алу және жою бойынша уақытты шаралар қабылдауға;
- 7) Тұтынушымен қызмет көрсету шарт жасасу;
- 8) уақытты органның ведомствосы бекіткен тарифтер бойынша сүеніс жабдықтау және (немесе) су беру қызметтерін ұсынуға;
- 9) өсімен өсімен келісімі айналысқан кезінде өсімнің кезінде Тұтынушыға ұсынылатын қызметтер үшін ақы төлеуе тиеліс қызметті ұсынуға;
- 10) Тұтынушылардың Қазақстан Республикасының Табиғи монополиялар туралы заңнамасында белгіленген нормаларда тарифтерін немесе олардың шеті деңгейлерін өзгерту туралы қабылдау етуге;
- 11) 24 сағат ішінде Тұтынушының белгіленген талаптары бойынша ұсынылатын қызметтердің өсімен мен қалып қалында келтіру және деңгейін шаралар қабылдауға;
- 12) сүеніс жабдықтау және су беру жүйелерін, өсіне алу аспаптарын тексеру кезінде, сондай-ақ Тұтынушының өсіне алу аспаптарының өрекетістерін алу кезінде қызметті кезінде көрсету;
- 13) профилактикалық және ағынды жұмыстарын жүргізу кезінде Тұтынушыға ауыз суды қалы қаражатымен жеткізілмеу;
- 14) Тұтынушының жабдықтау мен құрылыстарын жарамды және (немесе) Өнім берушінің техникалық шарттары орындаған жағдайда Тұтынушының объектілерін сүеніс жабдықтау және (немесе) су беру жүйелеріне қосау рұқсат беруге;
- 15) ұшынғы тұлғалардың рұқсатсыз жою жеткізілген Тұтынушының дербес деректерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге;
- 16) Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген мерзім ішінде осы Шартты орындауға байланысты қосымша қаражаттарды шығару мен өсіменің өсіменің жеткізілмеу;
- 17) Тұтынушының қатысуымен орталықтандырылған сүеніс жабдықтау және су беру жүйелеріне қосау (жазғанда) арналған өсіменің аспаптарын, өсіменің тарихтарын, қаржылар мен құрылыстарын пайдалануға рұқсат беру және жүзеге асыруға;
- 18) Тұтынушының өсіне алу аспаптарын пайдалануды жүргізуге;
- 19) Тұтынушының Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен және жағдайларда сүеніс жабдықтау және (немесе) су беру уақытты тоқтау немесе шектеу туралы өсіменің етуге;
- 20) өсім меншік қаржымен немесе өге де жаңы негізде тиеліс орталықтандырылған сүеніс жабдықтау және су беру жүйелерінде авариялар мен ақауларды нормативтік қажаттар белгіленген тәртіппен және мерзімдерде уақытты жою жеткізілмеу шаралар қабылдауға;
- 21) Қызмет көрсету жүзеге асырылатын сүеніс жабдықтау және су беру жүйелерін авариялардан және жеткізілмеу кезінде мерзімдерде түзету мен мерзімдерде түзету қабылдау етуге;
- 22) орталықтандырылған су беру жүйесінің жарамсыздығын түсіе жерде алдын алу мақсатында Тұтынушылардың өндірістің сарымен суларын ағынды алу және жүзеге асыру және жеткізу жүргізу.

**7-тарау. Тараптардың шектеуі**

**30. Тұтынушы:**

- 1) Өнім берушінің қолымен өсіменің өсіменің қалып жабдықтауға, сондай-ақ өсіменің аспаптарын орнатуға және (немесе) алуға жүргізуге;
- 2) Өнім беруші келісімен және қабылдаған қалып бар суды өсіменің алу аспаптарын бұзуда тиеліс салымды.

**31. Өнім беруші:**

- 1) Басқа Тұтынушылардың талаптарын орындауға себептері бойынша қызмет көрсетуінде бас тартуға немесе Тұтынушының қызмет алуға шектеу;
- 2) ұсынылған қызмет үшін уақытты органның ведомствосы белгілеген мөлшерден астам төлем алуға;
- 3) Тұтынушымен төлем қажаттарын ұсынады көрсетілген қызметтердің ай сайынғы төлемін талап етуге тиеліс салымды.

**32. Тараптар** Тараптардың қысқартуын шектеуін не Қазақстан Республикасының заңнамасын өлген түрде бұзатын іс-әрекеттер жасауда тиеліс салымды.

**8-тарау. Тараптардың жауапкершілігі**

**33. Жабдықтау мен инженерлік жеткізу тиеліс уақыттың ағындырғыштық оның меншік өсіменің жеткізілмеу және тиеліс қалып жабдықтауға және (немесе) алуға жүргізуге;**

**34. Шартта** келісілген міндеттемелерді орындамаған немесе тиеліс орындамаған жағдайда кінәлі Тарап өсіменің Тарапқа Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес келтірілген адалды өтеуі.

**35. Тұтынушы** ұсынылатын қызметтер үшін төлем ақы мерзімі өткен жағдайда Шартқа сәйкес 40-тармақта келісілген жағдайлар қоспағанда осы сомаларды төлеу күні қалыпта болған Қазақстан Республикасының Ұлттық Банк белгілеген қалып қаржыларды ставка бойынша мерзімі өткен әрбір күн үшін, бірақ өсіменің бұрмашысы аспаптарын тұрақсыздық айыбын төлеуі.

Тұрақсыздық айыбын міндеттерін белгілеу Тұтынушымен шарт жасасқан кезде жүргізіледі. Тұрақсыздық айыбы өсіменің мерзімнің басталуы, өгер Тараптардың келісілгенде өлген кезінде, өсім ағынды өсіменің кезінде айдың 26 күні болып табылады.

**36. Егер Өнім беруші** үшін Тұтынушыға қызмет көрсету мерзімі тиеліс Өнім берушімен шарттық ақпараттарда тұратын басқа тұлғалардың қисынды болса, Тұтынушы алдында Өнім беруші жауапты болады.

**37. Тұрақсыздық айыбын (өсіменің) төлеу** Тараптар Шарт бойынша міндеттемелерді орындамаған басталады.

**38. Тараптардың келісімі бойынша** қажатты расталған ағым материалдың шығыны немесе уақытты сәйкес жарамсыздық елсір соққан ауру немесе жеткізілмеу өсіменің кезінде Тұтынушыға, оның жабдықтау өсіменің өсіменің кезінде жеткізілмеу мерзім ұзартылуы мүмкін.

**9-тарау. Еңіретілген күш мен-жайылары**

**39. Тараптар Шарт бойынша** міндеттемелерді орындамаған немесе тиеліс орындамаған үшін, өгер бұл өсіменің күш мен-жайының сағаты болып табыла, жауапкершіліктен босатылады. Бұл жағдайда Тараптардың өсіменің шығындары өсіменің қалып болмайды. Тараптардың келісілген тілді өсіменің өсіменің міндеттемелерін орындамаған айыптардың қисынды құрылуы мүмкін. Бұл ретте Тараптардың өсіменің өсіменің күш мен-жайы басталғанға дейін тиеліс шарт бойынша міндеттерден босатылмайды.

находящимся в хозяйственном ведении, для отбора проб сточных вод, а также для отключения сетей потребителей при наличии задолженности;

8) обеспечивать должную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных Приказом приема сточных вод в системы водоотведения населенных пунктов, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 июля 2015 года № 546 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов Республики Казахстан за № 11932);

9) соблюдать требования по технике безопасности при потреблении услуги;

10) не допускать сброс сточных вод с загрязненными, превышающими допустимые концентрации вредных веществ, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

11) не присоединять иные Потребители к собственным сетям водоснабжения и (или) водоотведения без разрешения организации по водоснабжению и (или) водоотведению;

12) выполнять иные требования, установленные законодательством Республики Казахстан.

**28. Поставщик имеет право:**

- 1) своевременно и в полном объеме получать оплату за предоставленные услуги;
- 2) снижать тарифы за предоставляемые услуги для всех Потребителей в период действия тарифов в порядке, утвержденном уполномоченным органом;
- 3) производить работы по обслуживанию и эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения и (или) водоотведения Потребителя в границах эксплуатационной ответственности по отдельному договору (логированию);
- 4) осуществлять контроль потребления и оплаты услуг;
- 5) производить проверку работоспособности и поверку приборов учета услуг при наличии соответствующей лицензии;

**29. Поставщик обязан:**

- 1) обеспечивать надлежащую эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения населенного пункта, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- 2) обеспечивать надлежащую подачу питьевой воды и подачу ее Потребителю в соответствии с санитарными правилами (гигиеническими нормативами);
- 3) обеспечить своевременное и бесперебойное предоставление услуг Потребителю в соответствии с заключенным Договором без ограничения Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения обязательств другими Потребителями;
- 4) приобретать и устанавливать Потребителем приборы учета услуг при условии заключения договора на их приобретение и установку и внесения согласованной ведомством уполномоченного органа платы, за исключением случаев применения и ввода объектов строительства в эксплуатацию;
- 5) не допускать передачу любых функций, связанных с оказанием услуги другим лицам;
- 6) вести учет и контроль качества и количества предоставляемых услуг, принимать своевременные меры по предупреждению и устранению нарушений предоставления услуг;
- 7) заключить с Потребителем договор на предоставление услуг;
- 8) предоставлять услуги водоснабжения и (или) водоотведения по тарифам, утвержденным ведомством уполномоченного органа;
- 9) предоставлять Потребителю платежный документ на оплату предоставляемых услуг в срок до десяти числа месяца, следующего за расчетным периодом;
- 10) уведомлять Потребителя об изменении тарифов или их предельных уровней в сроки, установленные законодательством Республики Казахстан о естественных монополиях;
- 11) принять меры по восстановлению качества и объема предоставляемых услуг по обоснованным претензиям Потребителя в течение 24 часов;
- 12) при осмотре сетей водоснабжения и водоотведения, приборов учета, а также при снятии показаний приборов учета Потребителя предоставлять служебное удостоверение;
- 13) в целях проведения профилактических и ремонтных работ предоставлять Потребителю возможность выезда транспортными средствами;
- 14) выдавать разрешение на подключение объектов Потребителя к системам водоснабжения и (или) водоотведения при условии исправности сетей и сооружений Потребителя и (или) выполнения технических условий Поставщика;
- 15) обеспечить конфиденциальность персональных данных Потребителя от неавторизованного доступа третьих лиц;
- 16) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего Договора, в течение срока, установленного законодательством Республики Казахстан;
- 17) при участии Потребителя осуществлять доступ к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (присоединения) к централизованной системе водоснабжения и водоотведения;
- 18) производить опломбировку приборов учета Потребителя;
- 19) предупреждать Потребителя о временном прекращении или ограничении водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан;
- 20) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на инженерных сетях водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, установленные нормативными документами;
- 21) уведомлять Потребителя о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта сетей водоснабжения и водоотведения, через которые осуществляется оказание услуг;
- 22) осуществлять отбор проб и проводить исследования производственных сточных вод Потребителя в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

**Глава 7. Ограничения Сторон**

**30. Потребителю запрещается:**

- 1) переоборудовать узлы учета, а также производить установку и (или) снятие приборов учета без согласования с Поставщиком;
- 2) нарушать имеющиеся схемы учета воды, согласованные и принятые Поставщиком.

**31. Поставщику запрещается:**

- 1) отказывать в предоставлении услуги или ограничивать Потребителя в получении услуги по причинам невыполнения требований другими Потребителями;
- 2) вносить за предоставленную услугу плату, превышающую размер, установленный ведомством уполномоченного органа;
- 3) требовать от Потребителя единовременной оплаты услуг без предоставления на них платежных документов.

**32. Сторонам запрещается совершать действия, ограничивающие права Сторон либо иным образом нарушающие законодательство Республики Казахстан.**

**Глава 8. Ответственность Сторон**

**33. Ответственность за надлежащее содержание оборудования и инженерных сетей возлагается на его собственника и определяется по границам раздела базисной принадлежности.**

**34. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Договором, виновная сторона возмещает другой стороне понесенные убытки в соответствии с законодательством Республики Казахстан.**

**35. В случае просрочки платы за предоставляемые услуги Потребителю, в соответствии с Договором, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 40, выплачивается неустойка по ставке рефинансирования, установленной Национальным Банком Республики Казахстан, действующей на день уплаты этих сумм, за каждый день просрочки, но не более сумм основного долга.**

Установление размера неустойки производится при заключении Договора с Потребителем. Началом срока начисления неустойки является 26 число месяца, следующего за расчетным периодом, если иное не оговорено соглашением Сторон.

**36. Если невозможность для Поставщика предоставить Потребителю услугу наступила по вине других лиц, состоящих с Поставщиком в договорных отношениях, ответственность перед Потребителем несет Поставщик.**

**37. Уплата неустойки (пени) не освобождает Сторону от выполнения обязательств по Договору.**

**38. По соглашению Сторон** при болезни или несчастных случаях, повлекших тяжелые материальные затраты или временную нетрудоспособность и подтвержденных документально, возможна отсрочка по начислению пени Потребителю, при его письменном обращении.

**Глава 9. Обстоятельства непреодолимой силы**

**39. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или не надлежащее исполнение обязательств по Договору, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. В этом случае ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков. По требованию любой из Сторон может быть создана комиссия, определяющая исполнение взаимных обязательств. При этом ни одна из Сторон не освобождается от обязанностей по Договору, возникших до наступления обстоятельств непреодолимой силы.**

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов заоряняющих веществ в окружающую среду к проекту  
«Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение  
для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации (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»**

Енисерілемейтін күн мән-жайлары туындаған жағдайда, Тараптар олар басталам күнінен бастап бес жұмыс күні ішінде Қазақстан Республикасының тиісті уәкілетті ұйымы растаған енисерілемейтін күн мән-жайларының басталу күнін және сипаттамасын нақтылайтын жазбаша хабарламаны кейіннен табыс ете отырып не пошта арқылы жібере отырып, бұл туралы бір-біріне хабарлайды.   40. Тараптардың Шарт бойынша міндеттемелері енисерілемейтін күн мән-жайларының қорықу мерзіміне, бірақ мұндай мән-жайлар Шарт бойынша Тараптардың міндеттемелерін орындауға кедергі келтіретін дәрежеде ғана тосылатын тұрғы мүмкін.   Егер енисерілемейтін күн мән-жайлары үш және одан да көп айға созылатын болса, Тараптардың әрқайсысы өзінің Тарапқа болжамды бұту күніне дейін кесіпде күнтізбелік жиырма күн бұрын алдын ала хабарлаған жағдайда Шартты бұтута құқымы. Бұл ретте Тараптар отыз күнтізбелік күн ішінде Шарт бойынша барлық өзара есеп айырысуларды жүргізуге міндеттенеді.   <b>10-тауар. Жалпы ережелер және дауларын шешу</b>   41. Шарттың қандай да бір ережесі бойынша немесе тұтастай алғанда, немесе Шарттың ережелеріне қатысты қандай да бір мәселеге немесе іс-әрекетке байланысты туындаған қандай да бір дау немесе келіспеушілік жағдайында Тараптардың кез келгені өзінің тарапқа даудың мәнін толық баяндай отырып, нормальды жолдауға құқылы.   Тараптар барлық дауларды келіссөздер жолымен реттеу үшін барлық күш-жігерін жмсайды.   42. Келісімге қол жеткізілмеген жағдайда Шарт бойынша барлық даулар мен келіспеушіліктер жауапкердің орналасқан жері бойынша соттарда шешіледі.   Тараптар Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген өзге де жағдайларда Шартты бұтута құқылы.   43. Тараптардың Шарттан туындайтын және онымен реттелмеген қатынастары Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасымен реттеледі.   44. Шарт оқи аналда қазақ және орыс тілдерінде әрбір Тарап үшін бір данадан жасалады.   45. Тараптардың келісімі бойынша Шарт Ұлгілік шартқа және Қазақстан Республикасының заңнамасына қайшы келмейтін басқа да талаптармен толықтырылуы мүмкін.   Мемлекеттік бюджеттен қоржымдандырылатын мемлекеттік мекемелер үшін Шарт Қазақстан Республикасы Қаржы министрілігінің аумақтық қалынашылым органдарында тіркеледі және тіркелген күнінен бастап күшіне енеді.   <b>11- тауар. Шарттың қолданылу мерзімі</b>   46. Шарт 2023 жылдың «10» қарашасынан сағат 00:00-ден (Астана қаласының уақыты бойынша) бастап күшіне енеді және 2023 жылдың «31» желтоқсаны сағат 24:00-ге дейін қолданылады.   47. Шарттың қолданылу мерзімі, егер Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін күнтізбелік отыз күн бұрын тараптардың біреуі бұл туралы мәлімдесе, кірсетілген қазыметтрал үсіну көлемін нақтылай отырып, белгілі бір мерзімге ұзартады. Шарттың мерзімін ұзарту Шартқа қосымша келісімінен ресімделеді.   Тараптардың бірінші мерзім аяқталғаннан кейін шартты тоқтату немесе өзгерту туралы өтініші болмаған жағдайда, ол шартта көзделген мерзімге және шарттарда ұартылған болып есептеледі.	В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, Стороны в течение пяти рабочих дней с даты их наступления уведомляют об этом друг друга, с последующим вручением либо отправкой по почте письменного уведомления, уточняющего дату начала и описание обстоятельств непреодолимой силы, подтвержденных соответствующей уполномоченной организацией Республики Казахстан.   40. Обязательства Сторон по Договору могут быть приостановлены на срок действия обстоятельств непреодолимой силы, но только в той степени, в которой такие обстоятельства препятствуют исполнению обязательств Сторон по Договору.   В случае, если обстоятельства непреодолимой силы будут длиться три и более месяцев, каждая из Сторон вправе расторгнуть Договор при условии предварительного уведомления другой стороны не менее, чем за двадцать календарных дней до даты предполагаемого расторжения. При этом Стороны обязуются в течение тридцати календарных дней произвести все взаиморасчеты по Договору.   <b>Глава 10. Общие положения и разрешение споров</b>   41. В случае какого-либо спора или разногласия, возникшего по какому-либо положению Договора или в целом, или в связи с каким-либо вопросом или действием в отношении положений Договора, любая из Сторон вправе направить другой стороне претензию с полным изложением сущности спора.   42. В случае не достижения согласия все споры и разногласия по Договору разрешаются в судах по месту нахождения ответчика.   Стороны имеют право расторгнуть Договор в иных случаях предусмотренных законодательством Республики Казахстан.   43. Отношения Сторон, вытекающие из Договора и не урегулированные им, регулируются действующим законодательством Республики Казахстан.   44. Договор составляется в двух экземплярах на казахском и русском языках по одному экземпляру для каждой Стороны.   45. По соглашению Сторон Договор может быть дополнен другими условиями, не противоречащими типовому Договору и законодательству Республики Казахстан.   Договор для государственных учреждений, финансируемых из государственного бюджета, регистрируется в территориальных органах казначейства Министерства финансов Республики Казахстан, и вступает в силу со дня его регистрации.   <b>Глава 11. Срок действия Договора</b>   46. Договор вступает в силу с 00:00 часов (по времени города Астана) «10» ноября 2023 года и действует до 24:00 часов «31» декабря 2023 года.   47. Срок действия Договора продлевается на определенный срок с уточнением объема пересдачи услуги, если одна из сторон заявит об этом за тридцать календарных дней до окончания срока действия Договора. Продление срока договора оформляется дополнительным соглашением к Договору.   При отсутствии заявления одной из сторон о прекращении или изменении договора по окончании срока, он считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, какие были предусмотрены договором.
<b>Тараптардың дерестемелері:</b>   <b>Оңик беруші:</b>   Кокшетау қаласы әкімдігінің жалпыдағы «Кокшетау Су Арнасы» ШЖК МКК Кокшетау қаласы, III. Уалиханов көшесі, 175 «А» Тел.: 72-24-45, 77-31-02 Эл. мекен-айлы: <a href="mailto:shaghasi@mail.ru">shaghasi@mail.ru</a>, <a href="mailto:722445@inbox.ru">722445@inbox.ru</a> ҚҚС бойынша куәлігі: 02.04.2013 ж. 03001 №0009876 БСН 930 640 000 522 БИК HS BK KZ KX ЖСК KZ 506 01 A 321 000 711 201 Кокшетау қ. «Қазақстан Ұлттық Банкі» АҚ   Бас директор  Ю. В. Шенгальев   <b>Тұтынушы:</b>   «МеталлоСплав» ЖШС Кокшетау қаласы, Северная промышленная зона Северная, проезд 3, здание 7 Уақыт тел.: 8-705-745-09-99 Эл. мекен-айлы: <a href="mailto:sv.aliyana@mail.ru">sv.aliyana@mail.ru</a> БСН 220940017943 БИК HSBK KZ KX ЖСК KZ82601A321001042131 Кокшетау қ. «Қазақстан Ұлттық Банкі» АҚ   Директор  Е. Е. Султанов	<b>Реквизиты Сторон:</b>   <b>Поставщик:</b>   ГКП на ПХВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау г. Кокшетау, ул. III. Уалиханова, 175 «А» Тел.: 72-24-45, 77-31-02 Эл. адрес: <a href="mailto:shaghasi@mail.ru">shaghasi@mail.ru</a>, <a href="mailto:722445@inbox.ru">722445@inbox.ru</a> Св-во по НДС: 03001 №0009876 от 02.04.2013 г. БИН 930 640 000 522 БИК HS BK KZ KX ИИК KZ 506 01 A 321 000 711 201 АО «Народный Банк Казахстана» г. Кокшетау   Генеральный директор  Шенгальев Ю. В.   <b>Потребитель:</b>   ООО «МеталлоСплав» г. Кокшетау, ул. III. Уалиханова, 175 «А» Тел.: 8-705-745-09-99 Эл. адрес: <a href="mailto:sv.aliyana@mail.ru">sv.aliyana@mail.ru</a> БИН 220940017943 БИК HSBK KZ KX ИИК KZ82601A321001042131 АО «Народный Банк Казахстана» г. Кокшетау   Директор  Султанов Е. Е.

**Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду к проекту  
«Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение  
для установки мусоросжигательной печи-инсинератора 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»**

<b>Сумен жабықтау және (немесе) су бұрудың көрсетілетін қызметтерін ұсынуға арналған</b> <b>2023 ж. «10» қарашасындағы №571 Шартқа қосымша келісім</b>   <b>Кокшетау қ.</b> <b>2023 ж. «10» қараша</b>   Бұдан әрі Өнім беруші деп аталатын, сумен жабықтау және (немесе) су бұру жөніндегі көрсетілетін қызметтерді (бұдан әрі-Қызметтер) ұсынатын Кокшетау қаласы әкімдігінің жанындағы "Кокшетау Су Арнасы" шаруашылық жүргізу құрылымындағы мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны, БСН 930640000522 атынан 27.01.2023 ж. №13 өкім негізінде өрекет ететін Бас директор Юрий Васильевич Шенгальц бір тараптан және бұдан әрі Тұтынушы деп аталатын «МеталлоСлава» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, БСН 220940017943 атынан 12.09.2022 ж. №1 бұйрық негізінде өрекет ететін директор Ержан Ербжанович Султановпен екінші тараптан, бірлесіп Тараптар деп аталатындар 2023 жылғы «10» қарашасындағы №571 сумен жабықтау және (немесе) су бұру қызметтерін көрсетуге арналған шартқа (бұдан әрі-Шарт) төмендегілер туралы осы Қосымша келісімді (бұдан әрі-Қосымша келісім) жасады:   1. Шартта: «2-т. 2-6. Шарттың нисансы» толықтырылып және мынадай редакцияда жазылсын: «Шарттың талаптарына сәйкес Өнім беруші Тұтынушыға объект (-тер), мекенжай (-лар) бойынша Қызметтер көрсетуге міндеттенеді.   1.1. Объектінің атауы: өнеркәсіптік база мекен-жайы: Кокшетау қ., Северная өнеркәсіптік базасы, 3 өткел, 7 ғимарат байл. тел.: 8-705-745-09-99	<b>Дополнительное соглашение к Договору №571 от «10» ноября 2023г.</b> <b>на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения</b>   <b>г. Кокшетау</b> <b>«10» ноября 2023 г.</b>   Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Кокшетау Су Арнасы» при акимате города Кокшетау, БИН 930640000522 предоставляющее услуги водоснабжения и (или) водоотведения (далее-Услуги), именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Генерального директора Шенгальца Юрия Васильевича, действующего на основании распоряжения №13 от 27.01.2023г., с одной стороны, и Товарищество с ограниченной ответственностью «МеталлоСлава», БИН 220940017943, именуемый в дальнейшем Потребитель, в лице директора Султанова Ержана Ербжановича действующего (-ей) на основании Приказа №1 от 12.09.2022г., с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее-Дополнительное соглашение) к договору №571 от «10» ноября 2023г. на предоставление услуг водоснабжения и (или) водоотведения (далее-Договор) о нижеследующем:   1. В договоре: «п. 2. г. 2. Предмет договора» дополнить и изложить в следующей редакции: «в соответствии с условиями договора Поставщик обязуется оказать Потребителю Услуги по объекту (-ам), адресу (-ам):   1.1. Наименование объекта: производственная база по адресу: г. Кокшетау, Северная промзона, проезд 3, здание 7. конт. тел.: 8-705-745-09-99
<b>Сумен жабықтау / Водоснабжения: су құбыры / водопровод «+»; Су бұру / Водоотведения: кәріз / канализация «+»;</b>	<b>Учет отпуска и потребления услуг водоснабжения и водоотведения определяется по показаниям приборов коммерческого учета.</b>
Сумен жабықтау және су бұру қызметтерін босату мен тұтынушы есепке алу коммерциялық есепке алу аспаптарының көрсеткіштері бойынша айқындалады.	Разрешенный объем забираемой Потребителем питьевой воды 0,48 м³/сут., технической воды ----- м³/сут., отводимых от Потребителя хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу загрязнений производственных сточных вод 0,48 м³/сут. согласно объемам, указанным в технических условиях на подключение к системам водоснабжения и (или) водоотведения Поставщика и (или) расчетах суточного водопотребления.
Тұтынушы алатын ауыз судың рұқсат етілген көлемі 0,48 м³ / тәул., техникалық су ----- м³ / тәул. Тұтынушыдан шығарылатын шаруашылық-тұрмыстық және жасқан оларға ластану құрамы бойынша өндірістік сарқындар сулардың 0,48 м³/тәул. өнім берушінің сумен жабықтау және (немесе) су бұру жүйелеріне қосыла арналған техникалық шарттарда және (немесе) тәуліктік су тұтыну есептерінде көрсетілген көлемдерге сәйкес.	а, Потребитель обязуется оплачивать предоставленные услуги в сроки, порядке и размере, определенные настоящим Договором.»
а) Тұтынушы ұсынылған көрсетілетін қызметтерге осы Шартта белгіленген мерзімдерде, тәртіппен және мөлшерде ақы төлеуге міндеттенеді.»	2. В договоре: «п. 14. г. 4. Стоимость и порядок оплаты услуг» дополнить и изложить в следующей редакции: «оплата производится Потребителем ежемесячно за фактически предоставленное количество услуг, путем зачисления денежных средств на расчетный счет: ИИК КЗ50601А321000711201, БИК HSBKKZKX, БИН 930640000522, АО «Народный Банк Казахстана», либо в приложениях «Каспир», «Halyk» или внесения денежных средств в кассу Поставщика: г. Кокшетау, ул. Ш. Уалиханова, 175 «А», на основании платежного документа в срок до 25 числа месяца, следующего после расчетного периода. Расчетный период составляет один календарный месяц.»
2. Шартта: «4-т. 14-6. Көрсетілетін қызметтерге ақы төлеу тәртібі» толықтырылып және мынадай редакцияда жазылсын: «Тұтынушы нақты көрсетілген қызметтер үшін ай сайын ЖСК КЗ50601А321000711201, БСК HSBKKZKX, БСН 930640000522, «Народный Банк Казахстана» АҚ есеп айырысу шотына ақшалай қаражатты вуадару жолымен, не болмаса «Каспир», «Halyk» қосымшаларында немесе Өнім берушінің кассасына ақшалай қаражатты енгізу арқылы жүргізеді: Кокшетау қ., Ш. Уалиханов к-сі, 175 «А», төлем құжаты негізінде төлем есеп айырысу кезеңінен кейінгі айдың 25 күніне дейінгі мерзімде төлейді. Есептік кезең бір күнтізбелік айды құрайды.»	Все остальные условия Договора, незатронутые настоящим дополнительным соглашением остаются без изменений.
Осы Қосымша келісім әсер етпеген Шарттың барлық қалған талаптары өзгеріссіз қалады.	Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до окончания действия Договора на предоставление услуг по водоснабжения и (или) водоотведения.
Осы Қосымша келісім оған тараптар қол қойған сөттен бастап күшіне енеді және сумен жабықтау және (немесе) су бұру жөніндегі қызметтерді көрсетуге арналған шарттың қолданылуы аяқталғанға дейін қолданылады.	Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора на предоставление услуг по водоснабжения и (или) водоотведения, составлено в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
Осы Қосымша келісім сумен жабықтау және (немесе) су бұру бойынша қызметтер көрсетуге арналған шарттың ажырамас бөлігі болып табылады, Тараптардың әрқайсысы үшін бір-бір данадан, бірдей заңды күші бар 2 данада жасалды.	

*Handwritten signature*

<b>Тараптардың деректемелері:</b> <b>Онім беруші:</b> Көкшетау қаласы әкімдігінің жанындағы «Көкшетау Су Арнасы» ШДЖК МКК Көкшетау қаласы, Ш. Уәлиханов көшесі, 175 «А» Тел.: 72-24-45, 77-31-02 Эл. мекен-жайы: suarnasi@mail.ru, 722445@inbox.ru КҚС бойынша куәлігі: 02.04.2013 ж. 03001 №0009876 БСН 930 640 000 522 БСК HS BK KZ KX ЖСК KZ 506 01 A 321 000 711 201 Көкшетау қ. «Қазақстан Ұлттық Банкі» АҚ   <b>Бас директоры:</b>  Ю. В. Шенгалы	<b>Реквизиты Сторон:</b> <b>Поставщик:</b> ГКП на ПХВ «Көкшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау г. Кокшетау, ул. Ш. Уәлиханова, 175 «А» Тел.: 72-24-45, 77-31-02 Эл. адрес: suarnasi@mail.ru, 722445@inbox.ru Св-во по НДС: 03001 №0009876 от 02.04.2013 г. БИН 930 640 000 522 БИК HS BK KZ KX ИИК KZ 506 01 A 321 000 711 201 АО «Народный Банк Казахстана» г. Кокшетау   <b>Генеральный директор:</b>  Шенгалы Ю. В.
<b>Тұтынушы:</b> «МеталлоСплав» ЖШС Көкшетау қаласы, Северная өнеркәсіптік базасы, 3 өткел, 7 ғимарат Ұялы тел.: 8-705-745-09-99 Эл. мекен-жайы: sv_aliyans@mail.ru БСН 220940017943 БСК HSBKKZKX ЖСК KZ82601A321001942331 Көкшетау қ. «Қазақстан Халық Банкі» АҚ   <b>Директор:</b>  Е.Е. Султанов	<b>Потребитель:</b> ТОО «МеталлоСплав» г. Кокшетау, Промышленная зона Северная, проезд 3, здание 7 Сот. тел.: 8-705-745-09-99 Эл. адрес: sv_aliyans@mail.ru БИН 220940017943 БИК HSBKKZKX ИИК KZ82601A321001942331 АО «Народный Банк Казахстана» г. Кокшетау   <b>Директор:</b>  Султанов Е.Е.

## Приложение 21

### САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТ ОБОСНОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ (РАСЧЕТНОЙ) САНИТАРНО- ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Нысанның ЕҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД	
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	
Мемлекеттік органның атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақмола облысының санитариялық- эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі республиканское государственное учреждение " Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно- эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ KZ62VBZ00060046  
Дата: 03.12.2024 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для производственного помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСлав»

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 25.11.2024 18:30:26 № KZ84RLS00167112

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күн, нөмірі)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "МеталлоСлав", РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АҚМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, Промышленная зона «Северная», Проезд 3 Строение 7 -

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (несілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

Утилизация путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления  
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) Сбор, обработка и удаление отходов; утилизация отходов

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Санс Эколог» - недг» Государственная лицензия №01224Р от 15 мая 2008 года

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) 1. Заявление 2. Проектная документация

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются) Представлены письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области», РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов», ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог города Кокшетау» об отсутствии зеленых насаждений, КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия»









Среднегодовая высота снежного покрова составляет 26 см. Дата появления снежного покрова 20.09-20.11, средняя 20.10. Снежный покров распределяется неравномерно. В возвышенной части наблюдаются значительные снеготзапасы, 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 интENSITYтная скорость ветры 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 по данным РГП на ПХВ «Казгидромет» (приложение 19) приведены в таблице 5.1.1.

#### 5.2. 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 ветры 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 01.10.2024 г. в г. Кокшетау составляла - 181654 человека.

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 20) приведены в таблице 5.2.1. 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.).

#### 5.3. 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 характеризуется как низкий, и определяется значениями СИ 1.1 (низкий уровень) и НИ - 0% (низкий уровень). Средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДК. Максимально-разовые концентрации взвешенных частиц PM_{2.5} составили 1,1 ПДК/м³, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и СВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и СВЗ (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%, гидрокربонатов - 12,91%, калия - 8,02%, магния - 2,08%, нитратов - 1,99%. Общая минерализация осадков составила - 13,75 мг/л. Общая минерализация осадков составила - 316,71 мг/л. Удельная электропроводность 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%, гидрокربонатов - 0,49%, кальция - 0,98%, магния - 0,39%. Общая минерализация осадков составила - 1145,2 мг/л. Удельная электропроводность снежного покрова - 61,8 мкСм/см. Кислотность выпавших осадков находится в пределах от 4,5 до 6,5.

Поверхностные воды. По Единой классификации качества воды водных объектов на территории Акмолинской области за I полугодие 2024 года определяется следующим образом: 3 класс - реки Беттабулак и Силетны; 4 класс - реки Есиль, Жайыл, Аксу и Шығалы, а также канал Нура-Бетлак и



Астанинское водохранилище; не нормируются (>5 класса) – реки Акбулак, Сарыбулак, Нура, Кыштакты. В сравнении с 1 полугодием 2023 года качество поверхностных вод в реках Есиль, Акбулак, Сарыбулак, Нура, Беттыбулак, Сыдыты, Кыштакты, Шагалалы 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 – 0,0007-0,0134 мг/кг, цинка – 0,0047 мг/кг, кадмия – 0,0001-0,0018 мг/кг. Содержание тяжелых металлов в пробах почвы, 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.** Средне-суточная 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.

#### 5.4. Сейсмические особенности исследуемого района

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

#### 5.5. Гидрография и гидрогеология исследуемого района

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

Озеро Копя используется для организованного массового отдыха населения и хозяйственных нужд.

Площадь озера составляет 14,79 км². Основными почвообразующими породами на равнинной территории служат желто-бурые глины, делювиального происхождения в разной степени засоленные и карбонатные.

В приозерном понижении оз. Копя получили свое развитие луговые черноземные солончиковые почвы.

Формирование их связано с засоленностью почвообразующих пород и близким залеганием высокоминерализованных грунтовых вод. В геоморфологическом отношении земли расположены в пределах Кокшетауской засушливо-степной равнины-мелкосопочной области. Приозерное понижение оз. Копя представлено обширным плоским понижением, местами заболоченным. Почвенный покров в основном, представлен засоленными гидроморфными почвами. В пониженных элементах рельефа преобладающее место занимает разнотравье: подмаренник, тысячелистник, подорожник, млилик луговой, осока, тимфеевка, солодка. Водосбор представлен холмистой равниной.

На прилегающей к северному берегу озера территории находятся несколько впадающих в озеро логов, сток по которым происходит только весной. Смык почвы 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 северу-западному, северному и северно-восточному берегу озера территории занимают сенокосы и пастбища естественные, часть из которых заболоченные. Водоохранная зона озера Копя установлена шириной 500 м, как для объекта с экваторией свыше 2 км². Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава угдий. С учетом определенных уклонов местности и видов угдий ширина водоохранной полосы озера колеблется от 35 до 75 метров. Площадь водоохранной зоны озера составляет – 838 га, в том числе водоохранной полосы – 80 га, из них по городу Кокшетау площадь водоохранной зоны составляет 536 га, в том числе водоохранной полосы – 66 га. Река Кыштакты в Акмолинской области протекает по территории Щучинского и Зерендинского районов и земли города Кокшетау и впадает в озеро Копя. Площадь реки Кыштакты 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 Кыштакты территории преобладающими почвами являются черноземы южные, целинно-развитые и малоразвитые, а также луговато-черноземные и солонцы. Растительность представлена типчково-ковыльной ассоциацией с небольшим количеством разнотравья. На пониженных элементах рельефа преобладают разнотравье: подмаренник, тысячелистник, подорожник. В плоских западинах развивается луговое разнотравье: тимфеевка луговая, костер безостый, полвица белая, осока. По ландшафтными признаками река Кыштакты степного характера. На всем протяжении реки встречаются два больших лога, по которым весной происходит сток воды.

Водоохранная зона реки Кыштакты установлена шириной 500 м, как для малых рек длиной до 200 км. Ширина водоохранной полосы определена с учетом крутизны прилегающих склонов и состава





Из птиц наиболее многочисленны полевые жаворонки, кулики. Все они питаются смешанной пищей и в большом количестве поедают семена и побеги растений.

С обилием массовых зеленовядлых насекомых и грызунов связана довольно высокая численность хищников, среди которых наиболее обычны лисы, степной хорь, луговые и степные лисицы, 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, лисы, горностай, степной хорек, бобр, 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 (воробьи, голуби, воробья, синицы, сороки, скворцы и т.д.), насекомыми (тараканы, мухи, пауки, комары, жуки и т.п.), ихтиофауной городских водоемов (карась, щука, лещ, окунь и т.п.).

Согласно письму РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» (приложение 22) на рассматриваемой территории гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную книгу РК отсутствуют.

#### 5.10. Исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременимое 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 25.07.2020 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. № 85 «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения» и письма КТУМ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области с актом исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия (приложение 25) на исследуемой территории памятники истории, культуры, археологии, градостроительства и архитектуры отсутствуют.

#### 5.11. Социально-экономические условия исследуемого района

В административном отношении площадка под переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора НЛРГ-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 «МеталлоСлав», 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 октября 2024 года по данным Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан составляла - 181654 человека. Значительный вклад в экономику города вносят такие предприятия, как АО «Висильковский ГОК» - одно из ведущих золотодобывающих предприятий страны, занимающийся добычей и производством катодного золота, ТОО «КамАЗ-Инжиниринг», которое занимается производством самосвалов, автобусов, самосвалных установок, ТОО «Кокшетауминвод» - 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.

Выловный выпуск продукции сельского хозяйства за январь-июнь 2024 года составил 1080,5 млн. тенге.







запланировать невозможно. Ежедневно в течение 30 минут будут проводиться тестовые запуски ДЭС для проверки ее работоспособности. Расход дизельного топлива при этом составит  $8,0 \text{ кг/час} = 0,208 \text{ т/год}$ .

При работе дизель-генератора в атмосферный воздух происходит выброс следующих загрязняющих веществ: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бензапирен, 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, исходящих от источника аварийных выбросов представлен в таблице 6.5.1.

#### 6.6. Определение границ нормативной (минимальной) санитарно-защитной зоны

Нормативная (минимальная) санитарно-защитная зона определяется по Санитарным правилам «Санитарно-экологические 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.

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 -  $0,3 \text{ т/час}$ ;  $7,2 \text{ т/сутки}$ ;  $2628,0 \text{ т/год}$ .

Согласно приложения 1 Санитарных правил от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 нормативная (минимальная) санитарно-защитная зона для участка утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» составляет 500 м: мусоро(отходо)сжигательные, мусоро(отходо)сортировочные и мусоро(отходо)перерабатывающие объекты мощностью до 40000 тонн в год (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5), а также для объекты по сжиганию медицинских отходов от 120 и более килограмма в час (раздел 11, п. 46, п.п. 4 и 5).

Проектируемое предприятие относится к предприятиям II класса опасности.

Границы нормативной санитарно-защитной зоны устанавливаются от крайних источников загрязнения предприятия.

Границы нормативной (минимальной) санитарно-защитной зоны приведены на ситуационной карте-схеме производственного помещения для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» с указанием источников загрязнения атмосферного воздуха - красная линия (приложение 5).

#### 6.7. Определение границ санитарно-защитной зоны по результатам расчета уровня приземных концентраций

Расчетная санитарно-защитная зона определяется исходя из критерия не превышения гигиенических нормативов в 1 ПДК концентраций загрязняющих примесей.

Предельно допустимым считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников предприятия.

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

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами для участка утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» ИПП «Логос-Плюс» производится на ЭВМ по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе ПК «ОРА» v 3.0, модель: МРК-2014. С учетом режима работы предприятия и интенсивности работ по утилизации отходов выбран летний период расчета. Так как численность населения г. Кокшетау составляет более 180000 человек, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проводился с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ (приложение 20), с учетом местных метеорологических характеристик (приложение 19) и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, в том числе с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту. Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами  $1900 \times 1300 \text{ м}$ ; шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 50 метров; количество расчетных точек  $39 \times 27$ .

Расчеты уровня загрязнения атмосферы проведены в расчетном прямоугольнике, на границе санитарно-защитной зоны - 500 м и на границе жилой зоны - 650 м.

Санитарно-защитная зона по результатам расчета уровня приземных концентраций (СЗЗ по концентрации в 1 ПДК) была построена по результатам расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Границы СЗЗ по рубкам от территории предприятия и крайних источников загрязнения приведены в таблице 6.7.1.

Границы санитарно-защитной зоны по результатам расчета уровня приземных концентраций (СЗЗ по концентрации в 1 ПДК) приведены на ситуационной карте-схеме производственного помещения для







приведены в таблице 7.4.1.

Расчетные величины уровней звукового давления приведены в таблице 7.4.2.

Анализ результатов расчета уровней шума показал, что расчетный эквивалентный уровень звука не превышает допустимого воздействия, установленного Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № КР ДСМ-15, на территории, прилегающую к жилой застройке, т.е. нормативный уровень шума на территории санитарно-защитной зоны и на жилой зоне соблюдается.

7.5. Определение границ санитарно-защитной зоны по фактору шумового воздействия

На основании проведенных расчетов шумового воздействия и анализа полученных данных о состоянии окружающей природной среды под воздействием шума для объекта «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» ТОО «МеталлоСплав» предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона по фактору шумового воздействия принимается по размеру нормативной (минимальной) санитарно-защитной зоны согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, влияющих на окружающую среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 - 500 м. Жилые объекты в принятую проектом предварительную (расчетную) санитарно-защитную зону предприятия не входят.

## 8. РАСЧЕТ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ПРОЧИМ ФАКТОРАМ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

### 8.1. Общие положения

Негативное воздействие на окружающую среду связано с изменением 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 большое пространство 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 не предполагается. 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.

Вибрационное загрязнение – один из видов физического загрязнения, связанного с воздействием механических колебаний твердых тел на объекты окружающей среды. Вибрационное загрязнение возникает в результате работы разных видов транспорта и вибрационного оборудования. Максимальные 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 вибрационными колебаниями предусматривается: 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 виброизолирующих устройств неопасного технологического оборудования; применение эластичных амортизаторов, своевременное восстановление (замена) изношенных деталей.

Выводы. Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия. При соблюдении предусмотренных проектных решений при установке и эксплуатации участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) вредные факторы физического воздействия на окружающую среду исключаются.

## 8.2. Определение границ санитарно-защитной зоны по прочим факторам негативного воздействия

По характеру производственной деятельности на предприятии отсутствуют источники ионизирующего и ионизирующего воздействия, инфразвука и низкочастотного шума, температурного и светового загрязнения.

На основании анализа прочих факторов негативного воздействия на окружающую среду для объекта «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» ТОО «МеталлоСплав» предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона по прочим факторам негативного воздействия принимается по размеру нормативной (минимальной) санитарно-защитной зоны 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.д. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 – 500 м.

Жилые объекты в принятую проектом предварительную (расчетную) санитарно-защитную зону предприятия не входят.

## 9. АНАЛИЗ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСВЕРЖЕНИЯ

### 9.1. Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение и канализация участка утилизации отходов путем сжигания (инсинерации) централизованное, от существующих сетей ГСН по ПНВ «Кокшетау Су Арнасы» при акимате г. Кокшетау (приложение 27). 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 приведена в таблице 9.1.1.

Качество воды, используемой для питьевых нужд, должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, 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. Воздействие на поверхностные и подземные воды

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

Водоохранная зона озера Копя 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 выделенных уклонов местности и видов угодий ширина водоохранной полосы озера колеблется от 35 до 75 метров. Площадь водоохранной зоны озера Копя составляет – 838 га, в том числе водоохранной полосы – 80 га, из них по городу Кокшетау площадь водоохранной зоны составляет 586 га, в том числе





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.

Утилизация отходов, входящих в перечень отходов, не подлежащих энергетической утилизации согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 275 от 30.07.2021 г., в процессе производственной деятельности предприятия не предусматривается.

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. Принятые 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 производиться в мусоросжигательной печи инсинераторе НЛРС 300.

В процессе производственной деятельности проектируемого объекта предполагается образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия. Данный вид отходов относится к неопасным.

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.

Отработанные рукавные фильтры (10 02 08) – образуются при эксплуатации рукавного фильтра. Данный вид отходов относится к неопасным.

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.

Управление отходами. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного утишения.

К операциям по управлению отходами относятся: накопление отходов на месте их образования; сбор отходов; транспортировка отходов; восстановление отходов; удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по управлению отходами; проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса РК при управлении отходами необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статьи 329 Экологического кодекса РК 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: предотвращение образования отходов; подготочки отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Накопление, сбор и удаление отходов на территории проектируемого объекта 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. № КР/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 ТОО предполагается их утилизация путем сжигания в печи-инсинератора, а также сжиганию подлежат отработанные рукавные фильтры. 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 договорам.

#### 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, привлечению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;
- * тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- * содержание в чистоте контейнеров, складов, производственной и близлежащей территорий.

Также на предприятии будет разработана программа управления отходами, которая представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершений и сроков исполнения.

Служба охраны окружающей среды на предприятии будет осуществлять контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществлять взаимоотношения со специализированными организациями по утилизации отходов.

Осуществляя операции по управлению отходами, согласно требованиям ст. 319 экологического кодекса РК, необходимо соблюдать нормативные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Согласно статьи 334 Экологического кодекса РК лицензируемая деятельность подлежит лицензированию в сфере восстановления и утилизации опасных отходов. Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

До начала осуществления деятельности, с готовностью полного пакета документов и полного оснащения производственного объекта необходимыми средствами и оборудованием, ТОО «МеталлоСплав» будет подать Заявление для получения лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов. Осуществление намечаемой деятельности без получения Лицензии запрещено.

#### 10.4. Общие выводы

По масштабам распространения загрязнения, воздействие отходов, образующихся на участке 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. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

#### 11.1. Общие сведения

В административном отношении площадки 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. По данным Бюро национальной









табличным данным, 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 11.5.1. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 11.5.2. План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 11.5.3.

Ситуационная карта-схема района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов с указанием источника загрязнения атмосферного воздуха приведена в приложении 5.

Ситуационная карта-схема района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов с указанием контрольных точек отбора проб воздуха приведена в приложении 7.

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 воздействия 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.

Информация, полученная в ходе производственного контроля, оформленная в виде табличных данных согласно приложению 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», предоставляется в районные и городские управления санитарно-эпидемиологического контроля один раз в полугодие, до 5 числа месяца (включительно), следующего за отчетным периодом.

Согласно пп. 1 п. 14 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» производственный контроль на объектах промышленной и радиационной гигиены (производственные и (или) радиационные объекты) осуществляется с применением лабораторно-инструментальных исследований и испытаний по следующим критериям: рабочие места, производственные помещения и площадки (территория), граница СЗЗ, зоны наблюдения, зоны санитарной охраны, сырье для изготовления продукции, новые виды продукции производственно-технического назначения, новые технологические процессы, транспорт, технологическое оборудование, отходы производства и потребления (сбор, использование, обезвреживание, транспортировка, хранение, переработка и захоронение отходов), полимерные, синтетические и иные материалы, предназначенные для применения в строительстве, на транспорте, продукция, изделия, являющиеся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделия и товары, содержащие радиоактивные вещества, строительное сырье и материалы, в которых гигиеническими нормативами регламентируется содержание радиоактивных веществ.

Программа производственного контроля на территории предприятия, на границе санитарно-защитной зоны и прилегающей жилой зоне приведена в таблице 11.5.4.

## **12. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО СОВОКУПНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих сельских территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Санитарно-защитная зона – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает



Граница предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны объекта «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» ТОО «МеталлоСплав» на расстоянии 500 м от крайних источников загрязнения по восьми румбам проходит в промышленной зоне «Северная» города Кокшетау:

- С севера – на расстоянии 455 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для обслуживания производственной базы, организации и обслуживания площадки хранения, переработки и реализации лома и отходов черного металла с кадастровым номером 01-174-014-1308.
- С северо-востока – на расстоянии 469 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для обслуживания производственной базы (гаража, проходной, склада) с кадастровым номером 01-174-014-1717.
- С востока – на расстоянии 485 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для обслуживания производственной базы, с кадастровым номером 01-174-014-043.
- С юго-востока – на расстоянии 484 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для обслуживания для обслуживания административно-бытового корпуса и производственного комплекса с кадастровым номером 01-174-014-1224.
- С юга – на расстоянии 480 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для обслуживания здания главного корпуса, АБК, БСЦ, склада готовой продукции, склада цемента с кадастровым номером 01-174-014-348.
- С юго-запада – на расстоянии 400 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для обслуживания подъездных железнодорожных путей с кадастровым номером 01-174-014-1272.
- С запада – на расстоянии 395 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для обслуживания подъездных железнодорожных путей с кадастровым номером 01-174-014-685.
- С северо-запада – на расстоянии 425 м от территории предприятия проходит по территории земельного участка для строительства завода по производству железобетонных изделий с кадастровым номером 01-174-014-1254.

Спутниковая карта района расположения участка переоборудования части склада из легких конструкций под производственное помещение для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» приведена в приложении 1. Схема функционального использования территории приведена в приложении 4. Для определения влияния химического загрязнения на район расположения проектируемого объекта и определения уровня звукового давления от источников шума расчетные точки были выбраны для предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны (на расстоянии 500 м от крайних источников загрязнения в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном и северо-западном направлениях) и на ближайшей жилой застройке (м-н Бирлик г. Кокшетау) – в восточном направлении.

#### 14. МЕРОПРИЯТИЯ И СРЕДСТВА ПО ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗДРОЖЕНИЮ СВОБОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Проектируемый 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» ТОО «МеталлоСплав» представлен одной производственной площадкой, расположенной в промышленной зоне г. Кокшетау.

По функциональному назначению район расположения проектируемого объекта относится к «землям промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного сельскохозяйственного назначения».

Целевое назначение земельного участка – «строительство производственной базы». (приложение 10).

Вокруг площадки находятся:

- с севера, северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада и северо-запада – промышленная зона «Северная» г. Кокшетау;
- с востока, на расстоянии 650 метров – жилая застройка – м-н Бирлик г. Кокшетау.

В зоне влияния производственного помещения для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав» жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, парков (зона) отдыха, территорий курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических и оздоровительных организаций, спортивных организаций, детских площадок, образовательных и детских организаций, территорий силовых структур и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию среды обитания и здоровья человека не имеется.

Одним из важнейших факторов, обеспечивающих защиту окружающей среды от техногенного

воздействия, является планировочная организация территории санитарно-защитной зоны.

Электронная версия документа размещена на официальном сайте ТОО «МеталлоСплав» в разделе «Информация о предприятии» по адресу: [www.metallospav.ru](http://www.metallospav.ru).  
Электронная версия документа размещена на официальном сайте ТОО «МеталлоСплав» в разделе «Информация о предприятии» по адресу: [www.metallospav.ru](http://www.metallospav.ru).  
Электронная версия документа размещена на официальном сайте ТОО «МеталлоСплав» в разделе «Информация о предприятии» по адресу: [www.metallospav.ru](http://www.metallospav.ru).







В связи с невозможностью осуществить озеленение в границах непосредственно санитарно-защитной зоны предприятия, которая ограничена плотной застройкой (промышленная зона г. Кокшетау) и наличием твердых покрытий проездов и автомобильных дорог, предусмотрено: озеленение прилегающей к производственной площадке территории устройством газонов – 0,135 га и благоустройство промышленной территории с помощью клумб и цветников, а также озеленение свободных от застройки и территорий города Кокшетау по согласованию с местными исполнительными органами – 29,865 га. Перечень объектов озеленения с рекомендуемым ассортиментом зеленых насаждений приведен в таблице 14.1.

Схема планировочной организации санитарно-защитной зоны производственного помещения для утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» с планом благоустройства и озеленения приведена в приложении 9.

Растения, используемые для озеленения, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

Озеленение производится за счет владельца объекта.

Посадка деревьев и кустарников ведется только доброкачественными саженцами, отвечающими стандартам, принятым в Республике Казахстан. Подготовка посадочных мест для деревьев с комом и для кустарников в группах и однородной живой изгороди производится со 100% заменой грунта – 80% механизированным способом, 20% вручную. Толщина ДЭС из гравийно-песчаной смеси для посадок деревьев лиственных и хвойных пород составляет 30 см, для посадки кустарников – 10 см.

Посадка древесно-кустарниковых растений с оголенной корневой системой производится весной и осенью. Пространство между стенками ямы и комом заполняется плодородной почвенной массой. Подготовка почвы под газон производится вручную и содержит следующие этапы: устройство ДЭС из гравийно-песчаной смеси – 10 см, добавление растительного грунта – 20 см, внесение минеральных удобрений – 40 г/м², посев семян газонных трав – 50 г/м².

Подготовка почвы под цветник производится вручную и содержит следующие этапы: устройство ДЭС из гравийно-песчаной смеси – 10 см, добавление растительного грунта – 25 см, внесение минеральных удобрений – 40 г/м², посадка цветов.

План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории приведен в таблице 14.2.

#### 15. РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Санитарно-защитная зона – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Согласно п. 47 § 2 Санитарных правил «Санитарно-гигиенические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом п.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 в границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) возможно размещение следующих зданий и сооружений для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности:

- * нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу;

- * пожарные депо, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, автозаправочные станции, общественные и административные здания, конструкторские бюро, учебные заведения, поликлиники, научно-исследовательские лаборатории, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа;

- * местные и транзитные коммуникации, линии электропередач, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохладяющие сооружения для подготовки технической воды, насосные станции водоотведения, сооружения оборотного водоснабжения;

- * при обосновании размещаются сельскохозяйственные угодья для выращивания технических культур, перерабатываемых в качестве продуктов питания.

Согласно п. 48 и 49 § 2 Санитарных правил от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2 в границах СЗЗ объекта (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) не допускается размещение следующих зданий и сооружений:

- * жилые здания, включая вновь строящуюся жилую застройку;

- * ландшафтно-рекреационные зоны, пляжные (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;

- * создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

- * спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;



- * объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания;
- * объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий;
- * объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов;
- * комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Согласно п. 53 § 2 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 СЗЗ или какая-либо ее часть не используется как резервная территория объекта для расширения жилой зоны, размещения коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков. Часть СЗЗ рассматривается как резервная территория объекта для расширения производственной зоны при условии наличия проекта обоснования соблюдения ПДК и (или) ПДУ на внешней границе существующей СЗЗ.

Данным проектом предварительная (расчетная) санитарно-защитная зона объекта «Переоборудование части склада из легких конструкций под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи инсинератора для утилизации (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» установлена и подтверждена на расстоянии 500 м от крайних источников загрязнения объекта по всем восьми румбам. За пределами предварительной (расчетной) СЗЗ обеспечивается достаточный уровень безопасности для здоровья населения от неблагоприятного воздействия химических и физических факторов – превышений ПДК и ПДУ не установлено.

В границах предварительной (расчетной) СЗЗ предприятия отсутствуют объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ согласно Санитарным правилам «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.

Ближайшая жилая зона от территории предприятия расположена на расстоянии 650 м в восточном направлении (м.н. Бирлик г. Кокшетау).

Режим использования территории санитарно-защитной зоны производственного помещения для утилизации отходов путем сжигания ТОО «МеталлоСплав» соблюдается.

#### 16. ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Оценка риска для жизни и здоровья человека – это количественная и (или) качественная характеристика вредных эффектов, развивающихся или способных развиваться в результате существующей или возможного воздействия факторов окружающей среды на конкретную группу людей при специфических, определяемых региональными особенностями условиях экспозиции.

Загрязнение воздуха в атмосфере оказывает негативное влияние на здоровье человека, вызывая и жизнь обитателей, а также других организмов. Концентрация загрязнителей воздуха находится в зависимости от интенсивности, вида, а также рассеивания выбросов загрязняющих элементов.

Последствия для здоровья, инициированные загрязняющими элементами, находятся в зависимости с поглощенной дозой, вида загрязняющего элемента и индивидуальной восприимчивости. Вследствие несовершенства промышленных технологий в атмосферу попадают загрязняющие вещества, которые оказывают неблагоприятное воздействие на живой организм.

Важную роль в гигиенических исследованиях занимает оценка риска различных факторов окружающей среды для здоровья человека. Методика анализа риска и ее главный компонент – оценка риска для здоровья населения – считаются общепринятыми с целью решения проблем управления рисками. Методологическая основа обеспечения химической безопасности населения достигается путем установления безопасных концентраций вредных веществ, в том числе в атмосферном воздухе, поскольку это позволяет избежать неприемлемых рисков для жизни и здоровья людей.

Загрязнение атмосферы считается характеризующим в формировании рисков для здоровья населения, связанных с нарушением окружающей среды. Крайне важной является задача снижения воздействия на здоровье человечества различных негативных условий, в том числе вызванных загрязнением окружающей среды. Большую степень загрязнения окружающей среды в промышленных населенных пунктах, включая канцерогены, создает недопустимую угрозу для здоровья населения. Промышленные загрязненные объекты вызывают серьезную проблему с точки зрения охраны окружающей среды и общественного здоровья, поскольку промышленные предприятия могут производить широко распространенное загрязнение, которое может привести к ряду последствий для здоровья населения, проявляющегося на соседстве.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам





- * рассчитанные уровни звука на границе СЗЗ и жилой зоны не превышают ПДУ шума для ночного времени суток и соответствуют требованиям Гигиенических нормативов;
  - * уровни общей вибрации на промышленной территории и за территорией объекта будут незначительны и не превышают ПДУ, установленных Гигиеническими нормативами;
  - * на территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений, источники радиочастотного диапазона, следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения рассматриваемого объекта не требуется;
  - * на территории объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.
5. Границы санитарно-защитной зоны по результатам расчета уровня допустимых концентраций (СЗЗ по концентрациям в ПДК и в ПДК_м) не выходят за пределы нормативной (минимальной) санитарно-защитной зоны.

6. В границах предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны предприятия отсутствуют жилая застройка и иные объекты, противоречащие режиму использования СЗЗ.

7. Степень озеленения территории предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны участка утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» должна быть не менее 50% площади санитарно-защитной зоны. Данный норматив достигается благодаря запланированным мероприятиям по организации, благоустройству и озеленению территории.

8. Для участка утилизации отходов ТОО «МеталлоСплав» на границе предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны и на границе ближайшей жилой застройки будет организован лабораторный контроль за параметрами, предусмотренными санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 07.04.2023 г. № 62 и Экологическим кодексом РК.

9. При анализе проведенных расчетов установлено, что функционирование проектируемого объекта возможно без причинения вреда здоровью населения и ущерба окружающей среде.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о достаточности размеров проектируемой предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны размером 500 м для производственного помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСплав». Режим использования территории санитарно-защитной зоны соответствует санитарным правилам от 11.01.2022 г. № КР ДСМ-2.

9. Құрылыс салуда болып жатқан жер учаскесінің, қайта жапартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының түру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитарлық-қорғу аумағының өлшемдері, сумен қамтамасыз етілумен қамтамасыз ету мүмкіншілігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тиіпсіз әсері, дүние таратыры байлығы бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения, ориентация по сторонам света.)

**ТОО «МеталлоСплав» өндірістік-өнеркәсіптік объектісінің аумағында под переоборудование склада под производственное помещение для установки мусоросжигательной печи-инсинератора ПЛРГ-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 черных металлов ТОО «МеталлоСплав», расположенной в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Северная, проезд 3, строение 7. Производственное помещение предназначено для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления с мусоросжигательной печи-инсинератора ПЛРГ-300. Радиус мусоросжигательной печи-инсинератора предусматривается круглогодичный. Режим работы – 24 часа (13 смены по 8 часов), 365 дней в год. Максимальная производительность печи – 0,3 т/час; 7,2 т/сутки; 1628,0 т/год. Территория предприятия граничит: • С севера – земельные участки для обслуживания производственных баз, складов, гаражей – промышленная зона Северная г. Кокшетау; • С северо-востока – земельные участки для обслуживания производственных баз, складов, гаражей – промышленная зона Северная г. Кокшетау; • С востока – земельные участки для обслуживания производственных баз, складов, гаражей – промышленная зона Северная г. Кокшетау. Также на расстоянии 650 метров, за пределами нормативной санитарно-защитной зоны проектируемого предприятия, расположена жилая застройка м-л Бурлак г. Кокшетау; • С юго-востока – земельные участки для обслуживания производственных баз, складов, гаражей – промышленная зона Северная г. Кокшетау; • С юга – земельные участки для обслуживания железнодорожного пути – промышленная зона Северная г. Кокшетау; • С юго-запада – земельные участки для обслуживания производственных баз, складов, гаражей – промышленная зона Северная г. Кокшетау; • С запада – земельные участки для обслуживания производственных баз,**





III. Соуле өшiңдетiп  
 қурылғылармен жұмыстар  
 (Работы с устройствами,  
 генерирующими излучение)  
 IV. ИСК-мен басқа  
 жұмыстар (другие работы и  
 т.п.)



Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды  
Санитарно-эпидемиологическое заключение

**Проект обоснования предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для производственного помещения для установки мусоросжигательной печи-инсинератора для утилизации путем сжигания (инсинерации) медицинских и ветеринарных отходов, а также опасных и неопасных отходов производства и потребления ТОО «МеталлоСила»**

(3020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)  
(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)  
**Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

**1. Согласно пункта 9 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, установленная (окончательная) СЗЗ, определяется на основании годовичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. 2. Согласно Перечня эпидемически значимых объектов, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № КР ДСМ-220/2020 объекты 1,2 класса опасности относятся к объектам высокой эпидемической значимости. В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» объекты высокой эпидемической значимости должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Ақмола облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

КӨКШЕТАУ Қ.Ә., көшесі Кенесары Қасымұлы, № 14А үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

КОКШЕТАУ Г.А., улица Кенесары Касымұлы, дом № 14А

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

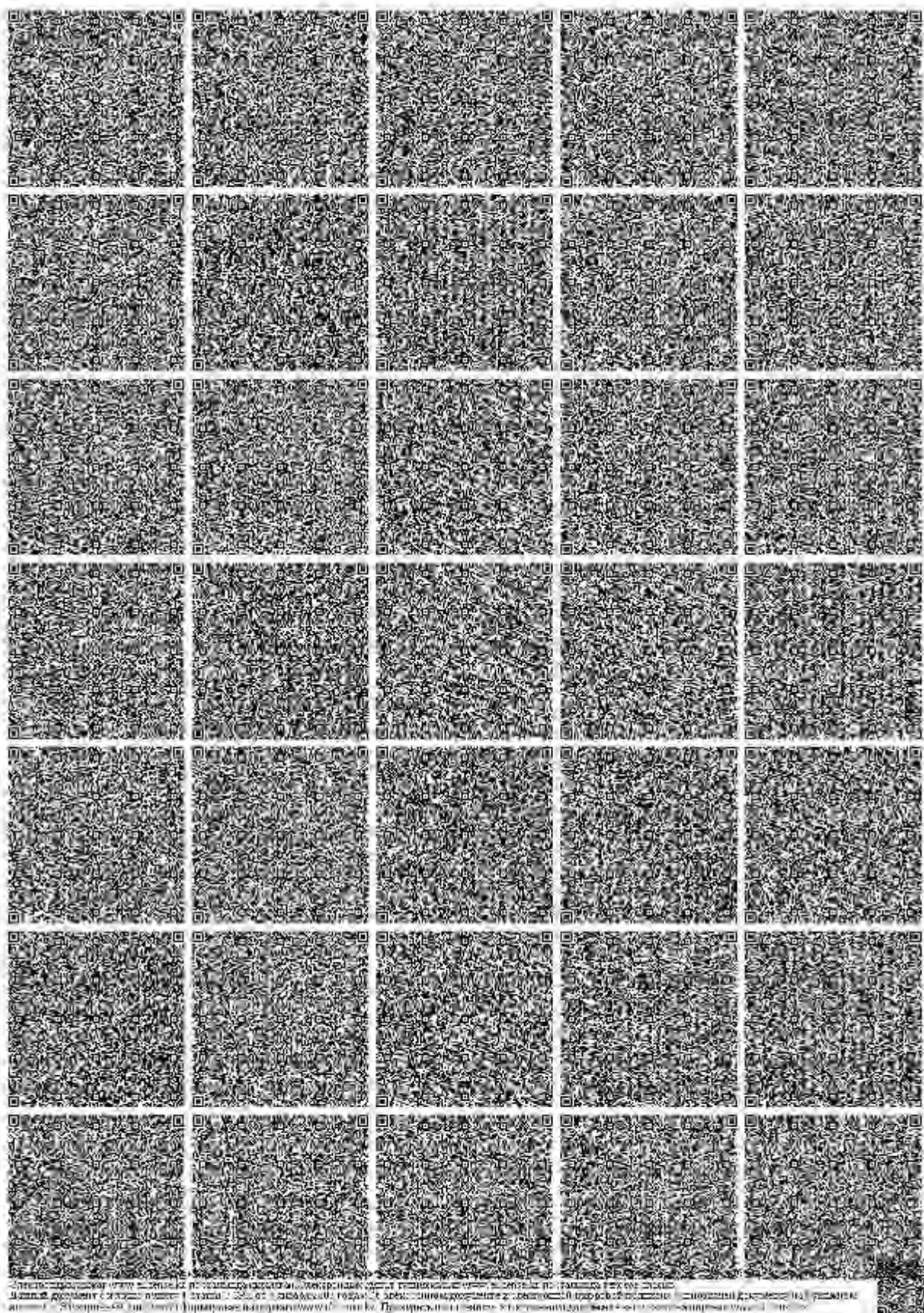
**Мусина Айнагуль Советовна**

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

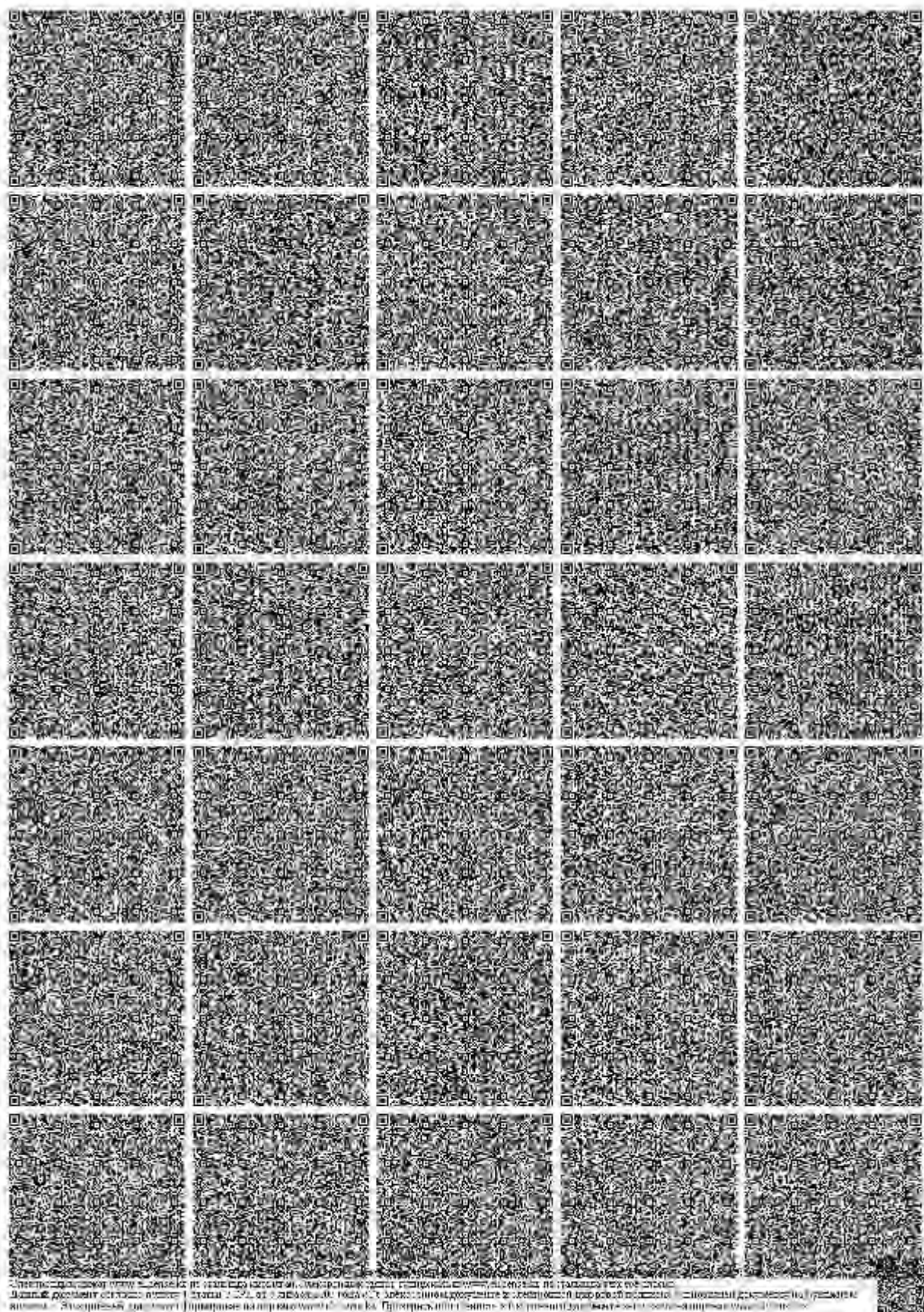


Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында қорыққан. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында тексере аласыз.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz). Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz).

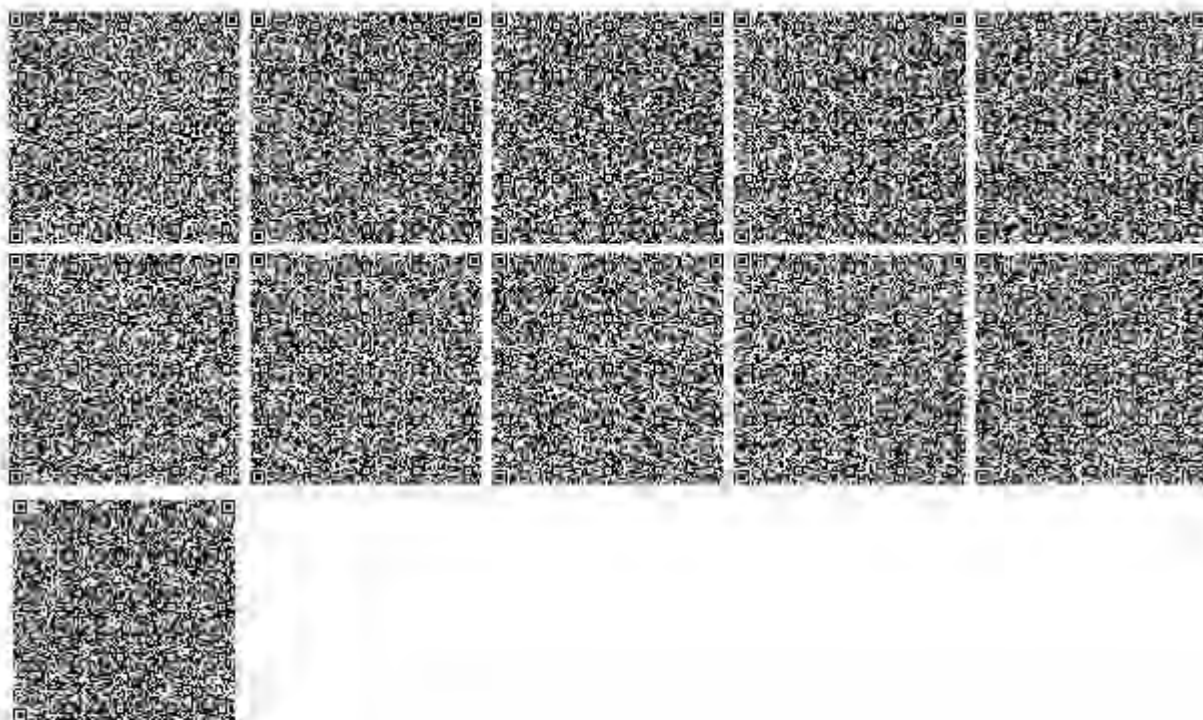
34



35



36



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду 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 22

### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ II КАТЕГОРИИ № KZ93VCZ03818771 ОТ 13.01.2025 ГОДА

1 - 42



№: KZ93VCZ03818771

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

#### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ на воздействие для объектов II категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "МеталлоСплав", 020000, РЕСПУБЛИКА  
КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, Промышленная  
зона Северная Проезд 3, здание № 7

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 220940017943

Наименование производственного объекта: 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 ТОО "МеталлоСплав"

Местонахождение производственного  
объекта:

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, Промышлен

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОКШЕТАУ Г.А., Г.КОКШЕТАУ, Промышлен

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	5,71525 тонн
в 2026 году	5,69648 тонн
в 2027 году	5,69648 тонн
в 2028 году	5,69648 тонн
в 2029 году	5,69648 тонн
в 2030 году	5,69648 тонн
в 2031 году	5,69648 тонн
в 2032 году	5,69648 тонн
в 2033 году	5,69648 тонн
в 2034 году	5,69648 тонн
в 2035 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн
в 2030 году	_____ тонн
в 2031 году	_____ тонн
в 2032 году	_____ тонн
в 2033 году	_____ тонн
в 2034 году	_____ тонн
в 2035 году	_____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:



2 - 42

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	225.96931	тонн
в 2026 году	225.93496	тонн
в 2027 году	225.93496	тонн
в 2028 году	225.93496	тонн
в 2029 году	225.93496	тонн
в 2030 году	225.93496	тонн
в 2031 году	225.93496	тонн
в 2032 году	225.93496	тонн
в 2033 году	225.93496	тонн
в 2034 году	225.93496	тонн
в 2035 году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн
в 2035 году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2025 году		тонн
в 2026 году		тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн
в 2035 году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 13.01.2025 года по 31.12.2034 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.



3 - 42

Руководитель

Заместитель руководителя

Кусманова Айтжан Есболсын

(уполномоченное лицо)

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.  
КОКШЕТАУ

Дата выдачи: 13.01.2025 г.

