«УТВЕРЖДАЮ»
ТОО «KAZMEAT Акжайык»
_____ Наурызгалиев К.М.
«___» _____ 2026 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
РЕКОНСТРУКЦИЯ ОТКОРМОЧНОГО КОМПЛЕКСА ПО АДРЕСУ: ЗКО, РАЙОН БӘЙТЕРЕК, СЕЛО ЯНАЙКИНО
РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Разработчик
Директор
ТОО«ABC Engineering»
_____ Садырова М.Б.

г. Уральск 2026

Содержание:

ВВЕДЕНИЕ 5
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ 7
1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 9
1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду 9
1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды 11
1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения 17
1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий 19
1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ 19
1.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия 36
1.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха 36
1.8. Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий 37
2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД 90
2.1. Потребность в водных ресурсах 90
2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика 91
2.3. Водный баланс объекта 91
2.4. Поверхностные воды 93
2.5. Подземные воды 97
2.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с методикой 98
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА 99
3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество) 99
3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства. 99
3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы 99
3.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий 100
4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ: 101
4.1. Виды и объемы образования отходов 101
4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления 103
4.3. Рекомендации по управлению отходами 103
4.4. Виды и количество отходов производства и потребления 106
5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 107
5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий 107
5.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения. 107
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ 109
6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности 109
6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта 109

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров 109
6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород.....109
6.5. Организация экологического мониторинга почв.....110
7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....111
7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта 111
7.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние...111
7.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории 113
7.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....113
7.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность 113
7.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове 113
7.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры.....113
7.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.....114
8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР 114
8.1. Исходное состояние водной и наземной фауны 114
8.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....115
8.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов 115
8.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде.....115
8.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности.....116
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....117
10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ.....118
10.1. Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности 118
10.2. Обеспеченность объекта в период строительства, и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.....119
10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование 119
10.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта 119
10.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности 119
11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ.....122
11.1. Ценность природных комплексов 122

11.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта.....122
11.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия.....125
11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и население 127
11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий 127
12. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....130
ПРИЛОЖЕНИЯ.....131
ПРИЛОЖЕНИЯ А – ПРАВОУСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК.....132
ПРИЛОЖЕНИЯ Б - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ.....144
ПРИЛОЖЕНИЯ В - РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ 183
ПРИЛОЖЕНИЯ Г – РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ 188
ПРИЛОЖЕНИЯ Д - ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ91VWF00534154 ОТ 19.03.2026 Г. 213
ПРИЛОЖЕНИЯ Е- СПРАВКА КАЗГИДРОМЕТ.....227
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА «ПРОЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ТОО «KAZMEAT АКЖАЙЫК», ЗКО, РАЙОН БӘЙТЕРЕК, СЕЛО ЯНАЙКИНО 228
ПРИЛОЖЕНИЯ З – СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ.....239
ПРИЛОЖЕНИЯ И – ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ.....244
ПРИЛОЖЕНИЯ К – СПРАВКА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА 249
ПРИЛОЖЕНИЯ Л – ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ (ИНСЕНЕРАТОР) 251
ПРИЛОЖЕНИЯ М – ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ 273
ПРИЛОЖЕНИЯ Н - КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ ТОО «ABC ENGINEERING» 288

ВВЕДЕНИЕ

Данный Раздел «Охрана окружающей среды» включает оценку воздействия на компоненты окружающей среды при реализации Рабочего проекта «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино».

Раздел «Охрана окружающей среды», далее Раздел ООС, разработан в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- «Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280-п (с изменениями от 26.10.2021 г.);
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.;
- Иных действующих законодательных и нормативных документов Республики Казахстан, действующих в Республике Казахстан.

Реконструкция откормочного комплекса осуществляются на территории существующей комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык». Согласно п.7.6 Приложения 2 Раздела 2 ЭК РК (разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)), откормочный комплекс ТОО «KAZMEAT Акжайык» ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино относится к объектам II категории, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду:

Намечаемая деятельность предусматривает «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО «KAZMEAT Акжайык», которая включает в себя:

1. Расширение откормочного комплекса для увеличения поголовья крупнорогатого скота (КРС) до 15 000 голов;

2. Установка обезвреживания и утилизации биологических отходов (инсинератор) мощностью 75 кг/час, 600 тонн в год.

Намечаемая деятельность соответствии с пунктом 10.3.3. Приложения 2 Раздела 2 Экологического кодекса РК №400-VI от 02.01.2021 г. (далее ЭК РК) относится к видам деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным согласно Приложение 1 Раздел 2.п 10. пп. 10.3.3. по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более). Установка обезвреживания и утилизации биологических отходов (инсинератор) мощностью 75 кг/час, 600 тонн в год

неопасных отходов (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) не относится к видам деятельности, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ91VWF00534154 от 19.03.2026 г. приложен в Приложении Д).

Разработчик (исполнитель) проекта	ТОО «ABC Engineering».
Государственная лицензия	01931Р от 05.06.2017 года.
Адрес исполнителя	Западно-Казахстанская область, инд.090014 г.Уральск, мкр-н. Жана Орда, дом11, кв. 89 сот 8-705-576-46-87 e-mail: abc_engineering@inbox.ru

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование организации	**ТОО «KAZMEAT Акжайык»**
Юридический адрес:	090627, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, село Янайкино, ул.Алматы, зд.23
БИН	230540023449
Основной вид деятельности	ОКЭД 10110 – Переработка и консервирование мяса
Директор	Наурызгалиев К.М.
Форма собственности	Частная

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г. целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, трансформаторной подстанции, элеватора и завода. Площадь земельного участка составляет 13,4052 га.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для строительства и обслуживания откормочного комплекса. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 01.02.2067 г. Площадь земельного участка составляет 20,1306 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для обслуживания скотопомещения. Площадь земельного участка составляет 3,9948 га.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-134 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 28 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030 г. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-135 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 50 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030 г. Земельные участки № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г., № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г.,№ 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. согласно Договора купли-продажи от 29.12.2023г. находятся на праве собственности ТОО «Терра Акжайык» (Справка о государственной перерегистрации юридического лица от 31.12.202 г. на ТОО «KAZMEAT Акжайык»). Дополнительного отвода земель не требуется. Правоустанавливающие документы приложены в Приложении А.

Откормочный комплекс ТОО «KAZMEAT Акжайык» располагается в западной части с. Янайкино, района Бәйтерек, ЗКО.

Координаты расположения по центру площадки: 50°42'36"N 51°05'23"E.

Ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык». Река Жайык протекает на расстоянии не менее 4,9 км к востоку от территории комплекса, а её приток — на расстоянии около 400 метров к северу.

Ситуационная карта-схема расположения объектов объекта представлен на рис. 1.



Рисунок 1 – Ситуационная схема расположения проектируемого объекта

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Характеристика климатических условий

Климат на всей территории района резко континентальный и засушливый. Высокие отрицательные температуры зимой и жара летом в большей степени характеризует погодные условия в районе. Острая нехватка атмосферных осадков приводит к иссушению почвы, что подвергает район частым пыльным бурям и суховеям в тёплый период времени. Зима достаточно продолжительная с незначительным снежным покровом, который в отдельных местах может полностью сдуваться сильными ветрами. Температуры в январе в среднем составляют -11,3 градусов. Весна в большей части сопровождается пасмурными и ветряными днями, наблюдается устойчивый переход температуры воздуха через 0°С. Летний период характеризуется высокой инсоляцией и продолжительностью. Средние температуры в июле составляют +22,6 градуса. Очень редки кратковременные дожди, а вот сухие грозы могут встречаться практически на всем протяжении летнего периода. Осенний период характеризуется прохладную и облачную погоду. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март 129 мм, большая часть приходится на весенний период и позднюю осень.Западно-Казахстанская область расположена на северо-западе Республики Казахстан, на рубеже двух частей света: Европы и Азии. Её географические координаты: $51^0 35´$ с.ш. и $45^0 30´$ в.д. Область вытянута с запада на восток на 585 км, а с севера на юг на 425 км. Общая площадь 151.2 тыс. км^2. Большая часть территории области занята северной частью Прикаспийской низменности, представляющей собой однообразную равнину. В пределах области она подразделяется на две части - северную и южную. Северная часть отличается плоской поверхностью, лишь кое-где нарушается лиманами и падинами. Среди равнины встречаются одиночные невысокие возвышенности. На севере Прикаспийская низменность переходит в южные отроги Общего Сырта, на востоке – в западную окраину Подуральского плато. Подуральское плато – это увалисто-волнистая равнина с абсолютными высотами 110-260 м, расчленённая системой довольно широких речных долин. В своём основании Подуральское плато сложено породами мелового возраста, которые сверху обычно прикрыты четвертичными желтовато-бурыми суглинками, супесями и песками. Изредка встречаются небольшие останцы, сложенные меловыми породами.

Климат района, как и всей области, находящейся на стыке континентов Европы и Азии, отличается высокой континентальностью. Континентальность проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету, засушливости и обилии солнечной радиации. Устойчивый снежный покров образуется 3-10 ноября, а сходит в период 31 марта–3 апреля, продолжительность составляет 119-131 день. Средняя высота снежного покрова составляет 24-27 см.

В значительной мере на характеристики экологических факторов на территории области оказывает ветровой режим, он часто усиливает неблагоприятные составляющие климатообразующих показателей. Ветровой режим области обуславливается барическими и циркуляционными факторами, орографией и по своему характеру довольно различен.

Для района характерны частые сильные ветры восточного, юго-восточного направлений. Скорости ветра имеют хорошо выраженный суточный ход, причём максимальные скорости, как правило, наблюдаются после полудня, минимальные - перед восходом солнца.

Метеорологические характеристики, коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и фоновые загрязнения атмосферы в районах расположения площадок предприятия по основным загрязняющим веществам приняты по данным Западно-Казахстанского центра гидрометеорологии и приведены в таблицах 1.

Таюлица 1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№	Наименование характеристики	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца года, T^0 С (июль)	+29,5
4	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца года, T^0 С (январь)	-14,3
5	Роза ветров, %	
6	С	9
7	СВ	11
8	В	15
9	ЮВ	16
10	Ю	14
11	ЮЗ	13
12	З	11
13	СЗ	11
14	Штиль	17
15	Скорость ветра (И*) по средним многолетним данным, повторяемость, превышения которой составляет 5%, м/сек	11



Рисунок 2 – Роза ветров

1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние воздушного бассейна зависит как от деятельности собственных предприятий, так и от трансграничного переноса загрязняющих веществ с сопредельных территорий.

Компонентный состав и объём выбросов формируют качество атмосферного воздуха, называемое фоновым состоянием. Фоновое состояние атмосферного воздуха характеризуется концентрациями загрязняющих веществ по городу Уральск согласно данным РГП «Казгидромет» (см. табл. 2, Приложение Е).

Таблица 2. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Уральск

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Уральск	Азота диоксид	0.0625	0.0576	0.0623	0.0639	0.0523
	Диоксид серы	0.0196	0.0187	0.0191	0.0217	0.0201
	Углерода оксид	0.7668	0.668	0.7043	0.7901	0.7058
	Азота оксид	0.0206	0.0178	0.0215	0.0226	0.0147
	Сероводород	0.0028	0.0029	0.0026	0.0031	0.0032

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

Перечни загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства и эксплуатации представлены таблицами 3 и 4.

Таблица 3 – Перечень загрязняющих веществ в период строительства

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0,04		3	0,00832	0,032369	0,809225
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,000961	0,0037146	3,7146
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)			0,02		3	0,000001	1,0000000E-08	0,0000005
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0,001	0,0003		1	0,000001	2,0000000E-08	0,00006667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0134673	0,0001595	0,0039875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0021882	0,00002584	0,00043067
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,001042	0,000002	0,00004
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0245	0,00004	0,0008
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,061707	0,001089	0,000363
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0002083	0,0000553	0,01106
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,2	0,03		2	0,000917	0,000243	0,0081
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,2			3	0,0125	0,8667405	4,3337025
0621	Метилбензол (349)		0,6			3	0,01722222222	0,00320168	0,00533613
0827	Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)			0,01		1	0,000033	0,000006	0,0006
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)		0,1			4	0,00333333333	0,00061968	0,0061968
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)		0,35			4	0,00722222222	0,00134264	0,00383611
2752	Уайт-спирит (1294*)				1		0,02777777778	0,7373225	0,7373225
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,000782	0,000675	0,000675
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,37792	3,10822765	31,0822765
	В С Е Г О :						**0,560103356**	**4,75583392**	**40,7186189**

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас-ности ЗВ	Выброс вещества с учетом очист-ки, г/с	Выброс вещества с учетом очист-ки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Таблица 4 – Перечень загрязняющих веществ в период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очист-ки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,0445544	1,393416	34,8354
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	11,06132	22,305749	557,643725
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00724009	0,2264301	3,773835
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,00392	0,112896	1,12896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,04835399378	1,400190264	28,0038053
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	12,725709036	0,5639244216	70,4905527
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,1359838	3,3171672	1,1057224
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,00816	0,235008	47,0016
0410	Метан (727*)				50		3,47256	106,683454	2,13366908
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,026755	0,821933	1,643866
1071	Гидроксибензол (155)		0,01	0,003		2	0,002731	0,083868	27,956
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,041496	1,274833	63,74165
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,013651	0,419353	41,9353
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,016162	0,496515	99,303
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,020966	0,644127	8,0515875
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000546	0,00167741	0,27956833
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,01092	0,335483	335,483
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005354964	0,0012185784	0,00121858
2902	Взвешенные частицы (116)		0,5	0,15		3	0,47975555556	13,696786	91,3119067
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	0,0000005	0,00000144	0,0000144
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,13104	4,025791	134,193033
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0026	0,000487	0,012175
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,000245876	0,0173828	0,11588533

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очист-ки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В С Е Г О :						**28,25953382**	**158,057691**	**1550,14547**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

На период проведения строительства имеется 9 источников выбросов, из них 1 организованный и 8 неорганизованных источников выбросов на атмосферный воздух.

Организованные источники:

- Подогрев битума – (источник №0001).

Неорганизованные источники:

- Работа со строительными материалами – (источник №6001);
- Разработка и засыпка грунта – (источник №6002);
- Сварочные работы – (источник №6003);
- Сварка полиэтиленовых труб – (источник №6004);
- Медницкие работы – (источник №6005);
- Газосварка – (источник №6006);
- Покрасочные работы – (источник №6007);
- Гидроизоляция битумом – (источник №6008).

В период строительства в атмосферный воздух выделяются: Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид); Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид); Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Азот (II) оксид (Азота оксид); Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/); Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров); Метилбензол; Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид); Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир); Пропан-2-он (Ацетон); Уайт-спирит; Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительства составляет 4,7558 т/период.

В период эксплуатации

Источник выбросов загрязняющих веществ ***в период эксплуатации*** является:

Организованные источники:

- Газовый котел ЛУЧ КСГ-20 (источник № 0001);
- Газовый котел Rex-25 (источник № 0002);
- Газовый котел Лемакс Премиум 25 (источник № 0003);
- Емкость хранения дизтоплива (источник № 0004);
- Инсинератор (источник № 0005).

Неорганизованные источники:

- Приемный бункер (завальная яма) (источник №6001);
- Разгрузка готовой продукции (корма) (источник №6002);
- Загоны для КРС (период доращивания) (источник6003);
- Загоны под 21 суточный карантин (источник №6004);
- Загоны для КРС в период откорма (источник №6005);
- Площадка буртования навоза (источник №6006);
- Разгрузка каустической соды (источник №6007);
- Заточной станок (источник №6008).

В период эксплуатации в атмосферный воздух выделяются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид); Аммиак; Азот (II) оксид (Азота оксид); Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид); Сероводород (Дигидросульфид); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; Метан; Метанол (Метиловый спирт); Гидроксибензол; Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир); Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид); Гексановая кислота (Капроновая кислота); Диметилсульфид; Метантиол (Метилмеркаптан); Метиламин (Монометиламин); Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П); Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений); Пыль меховая (шерстяная, пуховая); Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд); Пыль зерновая /по грибам хранения/.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 158,057691 т/год.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации производился по действующим методикам и представлены в Приложении Б.

Согласно проведенным расчетам полей приземных концентраций загрязняющих веществ, в период строительства максимальный радиус достижения не превышает до 1 ПДК.

1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение в области воздействия намечаемой деятельности экологических нормативов качества атмосферного воздуха или целевых показателей его качества, а до их утверждения – гигиенических нормативов данным проектом не предусматриваются.

1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ на периоды строительства и эксплуатации в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021 г. № 63 представлены таблицами 5 и 6.

В нормативах выбросов загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации не учтены выбросы от работы автотранспорта, т.к. в соответствии со ст. 202. п. 17 Экологического кодекса Республики Казахстан «нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются».

Таблица 5 – Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ период строительства

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,00832	0,032369	0,00832	0,032369	2026
Итого:				0,00832	0,032369	0,00832	0,032369	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00832	0,032369	0,00832	0,032369	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,000961	0,0037146	0,000961	0,0037146	2026
Итого:				0,000961	0,0037146	0,000961	0,0037146	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000961	0,0037146	0,000961	0,0037146	
0168, Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)								
Неорганизованные источники								
Основное	6005			0,000001	1,00E-08	0,000001	1,00E-08	2026
Итого:				0,000001	1,00E-08	0,000001	1,00E-08	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	1,00E-08	0,000001	1,00E-08	
0184, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Неорганизованные источники								
Основное	6005			0,000001	2,00E-08	0,000001	2,00E-08	2026
Итого:				0,000001	2,00E-08	0,000001	2,00E-08	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000001	2,00E-08	0,000001	2,00E-08	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Основное	0001			0,011467	0,000019	0,011467	0,000019	2026
Итого:				0,011467	0,000019	0,011467	0,000019	
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,0003333	0,0000884	0,0003333	0,0000884	2026
Основное	6006			0,001667	0,0000521	0,001667	0,0000521	2026
Итого:				0,0020003	0,0001405	0,0020003	0,0001405	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0134673	0,0001595	0,0134673	0,0001595	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
Основное	0001			0,001863	0,000003	0,001863	0,000003	2026
Итого:				0,001863	0,000003	0,001863	0,000003	
Неорганизованные источники								
Основное	6003			0,0000542	0,00001437	0,0000542	0,00001437	2026
Основное	6006			0,000271	0,00000847	0,000271	0,00000847	2026
Итого:				0,0003252	0,00002284	0,0003252	0,00002284	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0021882	0,00002584	0,0021882	0,00002584	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Организованные источники								
Основное	0001			0,001042	0,000002	0,001042	0,000002	2026
Итого:				0,001042	0,000002	0,001042	0,000002	
Всего по загрязняющему веществу:				0,001042	0,000002	0,001042	0,000002	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0,0245	0,00004	0,0245	0,00004	2026
Итого:				0,0245	0,00004	0,0245	0,00004	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0245	0,00004	0,0245	0,00004	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0,057938	0,000096	0,057938	0,000096	2026
Итого:				0,057938	0,000096	0,057938	0,000096	
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								
Основное	6003			0,003694	0,00098	0,003694	0,00098	2026
Основное	6004			0,000075	0,000013	0,000075	0,000013	2026
Итого:				0,003769	0,000993	0,003769	0,000993	
Всего по загрязняющему веществу:				0,061707	0,001089	0,061707	0,001089	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0,0002083	0,0000553	0,0002083	0,0000553	2026
Итого:				0,0002083	0,0000553	0,0002083	0,0000553	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0002083	0,0000553	0,0002083	0,0000553	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
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								
Основное	6003			0,000917	0,000243	0,000917	0,000243	2026
Итого:				0,000917	0,000243	0,000917	0,000243	

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,000917	0,000243	0,000917	0,000243	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,0125	0,8667405	0,0125	0,8667405	2026
Итого:				0,0125	0,8667405	0,0125	0,8667405	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0125	0,8667405	0,0125	0,8667405	
0621, Метилбензол (349)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,017222222	0,00320168	0,017222222	0,00320168	2026
Итого:				0,017222222	0,00320168	0,017222222	0,00320168	
Всего по загрязняющему веществу:				0,017222222	0,00320168	0,017222222	0,00320168	
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0,000033	0,000006	0,000033	0,000006	2026
Итого:				0,000033	0,000006	0,000033	0,000006	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000033	0,000006	0,000033	0,000006	
1210, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,003333333	0,00061968	0,003333333	0,00061968	2026
Итого:				0,003333333	0,00061968	0,003333333	0,00061968	

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,003333333	0,00061968	0,003333333	0,00061968	
1401, Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,007222222	0,00134264	0,007222222	0,00134264	2026
Итого:				0,007222222	0,00134264	0,007222222	0,00134264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,007222222	0,00134264	0,007222222	0,00134264	
2752, Уайт-спирит (1294*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6007			0,027777778	0,7373225	0,027777778	0,7373225	2026
Итого:				0,027777778	0,7373225	0,027777778	0,7373225	
Всего по загрязняющему веществу:				0,027777778	0,7373225	0,027777778	0,7373225	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Неорганизованные источники								
Основное	6008			0,000782	0,000675	0,000782	0,000675	2026
Итого:				0,000782	0,000675	0,000782	0,000675	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000782	0,000675	0,000782	0,000675	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0,00578	1,502146	0,00578	1,502146	2026
Основное	6002			0,371751	1,605966	0,371751	1,605966	2026
Основное	6003			0,000389	0,00011565	0,000389	0,00011565	2026

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0,37792	3,10822765	0,37792	3,10822765	
Всего по загрязняющему веществу:				0,37792	3,10822765	0,37792	3,10822765	
Всего по объекту:				**0,560103356**	**4,75583392**	**0,560103356**	**4,75583392**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**0,09681**	**0,00016**	**0,09681**	**0,00016**	
Итого по неорганизованным источникам:				**0,46329335555**	**4,75567392**	**0,46329335555**	**4,75567392**	

Таблица 6 – Нормативы предельно-допустимых выбросов источников выбросов загрязняющих веществ период эксплуатации

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
КПП	0001			0,0010664	0,01672	0,0010664	0,01672	2026
Производственная зона	0005			0,022536	1,0448	0,022536	1,0448	2026
Компрессорная	0002			0,0196	0,3104	0,0196	0,3104	2026
Столовая	0003			0,001352	0,021496	0,001352	0,021496	2026
Итого:				0,0445544	1,393416	0,0445544	1,393416	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0445544	1,393416	0,0445544	1,393416	
0303, Аммиак (32)								
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								
Производственная зона	6003			0,3465	10,927224	0,3465	10,927224	2026
Производственная зона	6004			0,02772	0,287401	0,02772	0,287401	2026
Производственная зона	6005			0,3465	10,927224	0,3465	10,927224	2026
Площадка временного хранения навоза	6006			10,3406	0,1639	10,3406	0,1639	2026
Итого:				11,06132	22,305749	11,06132	22,305749	
Всего по загрязняющему веществу:				11,06132	22,305749	11,06132	22,305749	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
КПП	0001			0,00017329	0,002717	0,00017329	0,002717	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная зона	0005			0,0036621	0,16978	0,0036621	0,16978	2026
Компрессорная	0002			0,003185	0,05044	0,003185	0,05044	2026
Столовая	0003			0,0002197	0,0034931	0,0002197	0,0034931	2026
Итого:				0,00724009	0,2264301	0,00724009	0,2264301	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00724009	0,2264301	0,00724009	0,2264301	
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	0005			0,00392	0,112896	0,00392	0,112896	2026
Итого:				0,00392	0,112896	0,00392	0,112896	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00392	0,112896	0,00392	0,112896	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
КПП	0001			0,000065392	0,0010248	0,000065392	0,0010248	2026
Производственная зона	0005			0,046777778	1,375251904	0,046777778	1,375251904	2026
Компрессорная	0002			0,001381012	0,02184908	0,001381012	0,02184908	2026
Столовая	0003			0,000129812	0,00206448	0,000129812	0,00206448	2026
Итого:				0,048353994	1,400190264	0,048353994	1,400190264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,048353994	1,400190264	0,048353994	1,400190264	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Механический участок (гараж)	0004			0,000015036	3,4216E-06	0,000015036	3,4216E-06	2026
Итого:				0,000015036	3,4216E-06	0,000015036	3,4216E-06	
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,00567	0,178809	0,00567	0,178809	2026
Производственная зона	6004			0,000454	0,004703	0,000454	0,004703	2026
Производственная зона	6005			0,00567	0,178809	0,00567	0,178809	2026
Площадка временного хранения навоза	6006			12,7139	0,2016	12,7139	0,2016	2026
Итого:				12,725694	0,563921	12,725694	0,563921	
Всего по загрязняющему веществу:				12,72570904	0,563924422	12,72570904	0,563924422	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
КПП	0001			0,0056146	0,08799	0,0056146	0,08799	2026
Производственная зона	0005			0,050964	1,9723392	0,050964	1,9723392	2026
Компрессорная	0002			0,0725826	1,148334	0,0725826	1,148334	2026
Столовая	0003			0,0068226	0,108504	0,0068226	0,108504	2026
Итого:				0,1359838	3,3171672	0,1359838	3,3171672	
Всего по загрязняющему веществу:				0,1359838	3,3171672	0,1359838	3,3171672	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Организованные источники								

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная зона	0005			0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	2026
Итого:				0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	
Всего по загрязняющему веществу:				0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	
0410, Метан (727*)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			1,6695	52,649352	1,6695	52,649352	2026
Производственная зона	6004			0,13356	1,38475	0,13356	1,38475	2026
Производственная зона	6005			1,6695	52,649352	1,6695	52,649352	2026
Итого:				3,47256	106,683454	3,47256	106,683454	
Всего по загрязняющему веществу:				3,47256	106,683454	3,47256	106,683454	
1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,012863	0,405632	0,012863	0,405632	2026
Производственная зона	6004			0,001029	0,010669	0,001029	0,010669	2026
Производственная зона	6005			0,012863	0,405632	0,012863	0,405632	2026
Итого:				0,026755	0,821933	0,026755	0,821933	
Всего по загрязняющему веществу:				0,026755	0,821933	0,026755	0,821933	

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1071, Гидроксибензол (155)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,001313	0,041391	0,001313	0,041391	2026
Производственная зона	6004			0,000105	0,001086	0,000105	0,001086	2026
Производственная зона	6005			0,001313	0,041391	0,001313	0,041391	2026
Итого:				0,002731	0,083868	0,002731	0,083868	
Всего по загрязняющему веществу:				0,002731	0,083868	0,002731	0,083868	
1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,01995	0,629143	0,01995	0,629143	2026
Производственная зона	6004			0,001596	0,016547	0,001596	0,016547	2026
Производственная зона	6005			0,01995	0,629143	0,01995	0,629143	2026
Итого:				0,041496	1,274833	0,041496	1,274833	
Всего по загрязняющему веществу:				0,041496	1,274833	0,041496	1,274833	
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,006563	0,206955	0,006563	0,206955	2026
Производственная зона	6004			0,000525	0,005443	0,000525	0,005443	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Производственная зона	6005			0,006563	0,206955	0,006563	0,206955	2026
Итого:				0,013651	0,419353	0,013651	0,419353	
Всего по загрязняющему веществу:				0,013651	0,419353	0,013651	0,419353	
1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,00777	0,245035	0,00777	0,245035	2026
Производственная зона	6004			0,000622	0,006445	0,000622	0,006445	2026
Производственная зона	6005			0,00777	0,245035	0,00777	0,245035	2026
Итого:				0,016162	0,496515	0,016162	0,496515	
Всего по загрязняющему веществу:				0,016162	0,496515	0,016162	0,496515	
1707, Диметилсульфид (227)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,01008	0,317883	0,01008	0,317883	2026
Производственная зона	6004			0,000806	0,008361	0,000806	0,008361	2026
Производственная зона	6005			0,01008	0,317883	0,01008	0,317883	2026
Итого:				0,020966	0,644127	0,020966	0,644127	
Всего по загрязняющему веществу:				0,020966	0,644127	0,020966	0,644127	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,00002625	0,00082782	0,00002625	0,00082782	2026
Производственная зона	6004			0,0000021	0,00002177	0,0000021	0,00002177	2026
Производственная зона	6005			0,00002625	0,00082782	0,00002625	0,00082782	2026
Итого:				0,0000546	0,00167741	0,0000546	0,00167741	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000546	0,00167741	0,0000546	0,00167741	
1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
Неорганизованные источники								
Производственная зона	6003			0,00525	0,165564	0,00525	0,165564	2026
Производственная зона	6004			0,00042	0,004355	0,00042	0,004355	2026
Производственная зона	6005			0,00525	0,165564	0,00525	0,165564	2026
Итого:				0,01092	0,335483	0,01092	0,335483	
Всего по загрязняющему веществу:				0,01092	0,335483	0,01092	0,335483	
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Механический участок (гараж)	0004			0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	2026
Итого:				0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	
2902, Взвешенные частицы (116)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	0005			0,475555556	13,696	0,475555556	13,696	2026
Итого:				0,475555556	13,696	0,475555556	13,696	
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								
Компрессорная	6008			0,0042	0,000786	0,0042	0,000786	2026
Итого:				0,0042	0,000786	0,0042	0,000786	
Всего по загрязняющему веществу:				0,479755556	13,696786	0,479755556	13,696786	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
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								
Убойный цех	6007			0,0000005	0,00000144	0,0000005	0,00000144	2026
Итого:				0,0000005	0,00000144	0,0000005	0,00000144	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000005	0,00000144	0,0000005	0,00000144	
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
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								
Производственная зона	6003			0,063	1,986768	0,063	1,986768	2026
Производственная зона	6004			0,00504	0,052255	0,00504	0,052255	2026
Производственная зона	6005			0,063	1,986768	0,063	1,986768	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого:				0,13104	4,025791	0,13104	4,025791	
Всего по загрязняющему веществу:				0,13104	4,025791	0,13104	4,025791	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Неорганизованные источники								
Компрессорная	6008			0,0026	0,000487	0,0026	0,000487	2026
Итого:				0,0026	0,000487	0,0026	0,000487	
Всего по загрязняющему веществу:				0,0026	0,000487	0,0026	0,000487	
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6001			0,000000876	0,0001028	0,000000876	0,0001028	2026
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6002			0,000245	0,01728	0,000245	0,01728	2026
Итого:				0,000245876	0,0173828	0,000245876	0,0173828	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000245876	0,0173828	0,000245876	0,0173828	
Всего по объекту:				**28,25953382**	**158,0576912**	**28,25953382**	**158,0576912**	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				**0,72913783934**	**20,382329564**	**0,72913783934**	**20,382329564**	

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения НДВ
		существующее положение		на 2026-2035 года		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Итого по неорганизованным источникам:				**27,530395976**	**137,67536165**	**27,530395976**	**137,67536165**	

1.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха в период строительства

Следует отметить, что период строительных работ носит средний характер продолжительности.

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.11.2):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Воздействие средней продолжительности времени – 2 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период строительства определяется как **воздействие низкой значимости**.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как (см. п.11.2):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Многолетнее по времени – 4 балла;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации определяется как воздействие низкой значимости.

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

В программе производственного экологического контроля устанавливаются обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы. Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

ТОО «KAZMEAT Акжайык» рекомендуется продолжать проводить мониторинг и контроль за состоянием атмосферного воздуха в рамках действующей на предприятии «Программы производственного экологического контроля».

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

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы. К неблагоприятным метеоусловиям относятся: температур-ные инверсии, пыльные бури, штиль, туманы.

В соответствии с *Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г № 63 пункт 36* «При неблагоприятных метеорологических условиях в кратковременные периоды загрязнения атмосферы опасного для здоровья населения предприятия обеспечивают снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы предприятия».

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое атмосферы.

В соответствии с *Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 пункт 36* «При установлении нормативов допустимых выбросов рассматриваются мероприятия, осуществляемые оператором при неблагоприятных метеорологических условиях, обеспечивающие снижение выбросов вредных веществ, вплоть до частичной или полной остановки работы стационарных источников загрязнения атмосферы».

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды НМУ способствуют регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться до 1,5-2,0 раз. Проведение мероприятий при НМУ позволит не допустить в эти периоды возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу.

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов РГП «Казгидромет». В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

Согласно РД 52.04.52.-85 в проекте разработан план мероприятий по снижению выбросов при наступлении НМУ на I, II и III режимы работы предприятия, при этом по первому режиму – на 15-20 %, по второму – на 20-40%, по третьему – на 40-60%.

Главное условие при выборе мероприятий в период НМУ – намечаемые мероприятия не должны приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут являться аварийные ситуации.

Основные мероприятия по регулированию выбросов при особо неблагоприятных метеоусловиях рекомендуемые предприятиям включают:

1. *Первый режим (на 15 – 20%):* Мероприятия носят организационно-технический характер, которые можно быстро осуществить, они не требуют существенных затрат и не приводят к снижению производительности предприятия, в т. ч.:

1.1. усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;

1.2. рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

1.3. контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

1.4. запрет продувки и чистки оборудования, газоходов, емкостей;

1.5. усилить контроль за местами пересыпки пылящих материалов;

1.6. обеспечение бесперебойной работы всех пылегазоочистных систем и сооружений, не допускать снижения их производительности, а также отключения на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;

1.7. ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;

1.8. прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

1.9. обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в пылегазоочистных установках, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе санитарно-защитной зоны.

2. Второй режим (на 20 – 40%): Мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия, в т.ч.:

2.1. снизить производительность отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;

2.2. в случае если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;

2.3. перевести котельные и ТЭЦ, где это возможно, на природный газ или малосернистое и малозольное топливо, при работе с которыми обеспечивается снижение выбросов вредных веществ в атмосферу;

2.4. ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

2.5. принять меры по предотвращению испарения топлива и др.

3. Третий режим (на 40 – 60%): При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 - 60 %, а в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы. Мероприятия третьего режима включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При разработке мероприятий по сокращению выбросов при третьем режиме целесообразно учитывать следующие мероприятия общего характера:

3.1. снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ;

3.2. отключить аппараты и оборудование, работа которых связана со значительным загрязнением воздуха;

3.3. остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;

3.4. запретить производство погрузочно-разгрузочных работ, отгрузку готовой продукции, сыпучего исходного сырья и реагентов, являющихся источником загрязнения;

3.5. перераспределить нагрузку производств и технологических линий на более эффективное оборудование;

3.6. остановить пусковые работы на аппаратах и технологических линиях, сопровождающиеся выбросами в атмосферу;

3.7. запретить выезд на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. Состав отработанных газов не должен превышать предельно допустимые выбросы вредных веществ, указанных в ГОСТ 17.2.2.02-77, ГОСТ 21393-75, ОСТ 37.001.234-81, ОСТ 37.001.054-74;

3.8. снизить нагрузку или остановить производства, не имеющие газоочистных сооружений;

3.9. провести поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т.д. агрегатов).

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ и мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблицах 7-8.

В период наступления неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на предприятии предусматривается снижение производственной мощности. Данные меры направлены на минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и предотвращение ухудшения качества атмосферного воздуха в зоне влияния предприятия.

Предприятию рекомендуется при первом режиме снизить мощность работы оборудований на 20%, при втором режиме на 40% и при третьем режиме на 60%.

Реализация мероприятий, предложенных на 1-м режиме, позволяет снизить выбросы на 20%.

Реализация мероприятий, предложенных на 2-м режиме, позволяет снизить выбросы на 40%.

Реализация мероприятий, предложенных на 3-м режиме, позволяет снизить выбросы на 60%.

Таблица 7. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
*****Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)**															
КПП	0001	10	1,07E-03	0,01672	2,4	103,449613907	8,53E-04	20	82,7596911257	6,40E-04	40	62,0697683443	4,27E-04	60	41,37984556 28
Производственная зона	0005	4,1	0,022536	1,0448	50,6	248,467475193	0,0180288	20	198,773980154	0,0135216	40	149,080485116	9,01E-03	60	99,3869900772
Компрессорная	0002	15	0,0196	0,3104	44	55,3091570235	0,01568	20	44,2473256188	0,01176	40	33,1854942141	7,84E-03	60	22,1236628094
Столовая	0003	6	1,35E-03	0,021496	3	52,0460407283	1,08E-03	20	41,6368325827	8,11E-04	40	31,227624437	5,41E-04	60	20,8184162913
	ВСЕГО:		0,0445544	1,393416			0,03564352			0,02673264			0,01782176		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,0249544	1,083016	56		0,01996352			0,01497264			9,98E-03		
	10-20		0,0196	0,3104	44		0,01568			0,01176			7,84E-03		
*****Аммиак (32)(0303)**															
Производственная зона	6003	2	0,3465	10,927224	3,1		0,2772	20		0,2079	40		0,1386	60	
Производственная зона	6004	2	0,02772	0,287401	0,3		0,022176	20		0,016632	40		0,011088	60	
Производственная зона	6005	2	0,3465	10,927224	3,1		0,2772	20		0,2079	40		0,1386	60	
Площадка временного хранения навоза	6006	2	10,3406	0,1639	93,5	1003123,66614	8,27248	20	802498,932909	6,20436	40	601874,199682	4,13624	60	401249,466455
	ВСЕГО:		11,06132	22,305749			8,849056			6,636792			4,424528		
В том числе по градациям высот															
	0-10		11,06132	22,305749	100		8,849056			6,636792			4,424528		
*****Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)**															
КПП	0001	10	1,73E-04	2,72E-03	2,4	16,8105622599	1,39E-04	20	13,4484498079	1,04E-04	40	10,0863373559	6,93E-05	60	6,72422490396

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Производственная зона	0005	4,1	3,66E-03	0,16978	50,6	40,3759647189	2,93E-03	20	32,3007717751	2,20E-03	40	24,2255788313	1,46E-03	60	16,1503858875
Компрессорная	0002	15	3,19E-03	0,05044	44	8,98773801633	2,55E-03	20	7,19019041306	1,91E-03	40	5,3926428098	1,27E-03	60	3,59509520653
Столовая	0003	6	2,20E-04	3,49E-03	3	8,45748161835	1,76E-04	20	6,76598529468	1,32E-04	40	5,07448897101	8,79E-05	60	3,38299264734
	ВСЕГО:		7,24E-03	0,2264301			5,79E-03			4,34E-03			2,90E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		4,06E-03	0,1759901	56		3,24E-03			2,43E-03			1,62E-03		
	10-20		3,19E-03	0,05044	44		2,55E-03			1,91E-03			1,27E-03		
*****Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)**															
Производственная зона	0005	4,1	3,92E-03	0,112896	100	43,2194046307	3,14E-03	20	34,5755237045	2,35E-03	40	25,9316427784	1,57E-03	60	17,2877618523
	ВСЕГО:		3,92E-03	0,112896			3,14E-03			2,35E-03			1,57E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		3,92E-03	0,112896	100		3,14E-03			2,35E-03			1,57E-03		
*****Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)**															
КПП	0001	10	6,54E-05	1,02E-03	0,1	6,34356447169	5,23E-05	20	5,07485157735	3,92E-05	40	3,80613868302	2,62E-05	60	2,53742578868
Производственная зона	0005	4,1	0,04677777778	1,375251904	96,7	515,741761632	0,03742222222	20	412,593409305	0,02806666667	40	309,445056979	0,01871111111	60	206,296704653
Компрессорная	0002	15	1,38E-03	0,02184908	2,9	3,8970719163	1,10E-03	20	3,11765753304	8,29E-04	40	2,33824314978	5,52E-04	60	1,55882876652
Столовая	0003	6	1,30E-04	2,06E-03	0,3	4,99718982177	1,04E-04	20	3,99775185741	7,79E-05	40	2,99831389306	5,19E-05	60	1,99887592871
	ВСЕГО:		0,04835399378	1,400190264			0,03868319502			0,02901239627			0,01934159751		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,04697298178	1,378341184	97,1		0,03757838542			0,02818378907			0,01878919271		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	10-20		1,38E-03	0,02184908	2,9		1,10E-03			8,29E-04			5,52E-04		
*****Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)**															
Производственная зона	6003	2	5,67E-03	0,178809			4,54E-03	20		3,40E-03	40		2,27E-03	60	
Производственная зона	6004	2	4,54E-04	4,70E-03			3,63E-04	20		2,72E-04	40		1,82E-04	60	
Производственная зона	6005	2	5,67E-03	0,178809			4,54E-03	20		3,40E-03	40		2,27E-03	60	
Площадка временного хранения навоза	6006	2	12,7139	0,2016	100	4590021,30041	10,17112	20	3672017,04033	7,62834	40	2754012,78024	5,08556	60	1836008,52016
Механический участок (гараж)	0004	2,5	1,50E-05	3,42E-06		5,42835481425	1,20E-05	20	4,34268385 14	9,02E-06	40	3,25701288855	6,01E-06	60	2,17134192 57
	ВСЕГО:		12,725709036	0,5639244216			10,18056722 88			7,6354254216			5,0902836144		
В том числе по градациям высот															
	0-10		12,725709036	0,5639244216	100		10,18056722 88			7,6354254216			5,0902836144		
*****Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)**															
КПП	0001	10	5,61E-03	0,08799	4,1	544,662605254	4,49E-03	20	435,730084203	3,37E-03	40	326,797563152	2,25E-03	60	217,865042102
Производственная зона	0005	4,1	0,050964	1,9723392	37,5	561,896361632	0,0407712	20	449,517089305	0,0305784	40	337,137816979	0,0203856	60	224,758544653
Компрессорная	0002	15	0,0725826	1,148334	53,4	204,820531662	0,05806608	20	163,85642533	0,04354956	40	122,892318997	0,02903304	60	81,9282126648
Столовая	0003	6	6,82E-03	0,108504	5	262,640027717	5,46E-03	20	210,112022173	4,09E-03	40	157,58401663	2,73E-03	60	105,056011087
	ВСЕГО:		0,1359838	3,3171672			0,10878704			0,08159028			0,05439352		
В том числе по градациям высот															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0-10		0,0634012	2,1688332	46,6		0,05072096			0,03804072			0,02536048		
	10-20		0,0725826	1,148334	53,4		0,05806608			0,04354956			0,02903304		
*****Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)**															
Производственная зона	0005	4,1	8,16E-03	0,235008	100	89,966923925	6,53E-03	20	71,97353914	4,90E-03	40	53,980154355	3,26E-03	60	35,98676957
	ВСЕГО:		8,16E-03	0,235008			6,53E-03			4,90E-03			3,26E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		8,16E-03	0,235008	100		6,53E-03			4,90E-03			3,26E-03		
*****Метан (727*)(0410)**															
Производственная зона	6003	2	1,6695	52,649352	48,1		1,3356	20		1,0017	40		0,6678	60	
Производственная зона	6004	2	0,13356	1,38475	3,8		0,106848	20		0,080136	40		0,053424	60	
Производственная зона	6005	2	1,6695	52,649352	48,1		1,3356	20		1,0017	40		0,6678	60	
	ВСЕГО:		3,47256	106,683454			2,778048			2,083536			1,389024		
В том числе по градациям высот															
	0-10		3,47256	106,683454	100		2,778048			2,083536			1,389024		
*****Метанол (Метиловый спирт) (338)(1052)**															
Производственная зона	6003	2	0,012863	0,405632	48,1		0,0102904	20		7,72E-03	40		5,15E-03	60	
Производственная зона	6004	2	1,03E-03	0,010669	3,8		8,23E-04	20		6,17E-04	40		4,12E-04	60	
Производственная зона	6005	2	0,012863	0,405632	48,1		0,0102904	20		7,72E-03	40		5,15E-03	60	
	ВСЕГО:		0,026755	0,821933			0,021404			0,016053			0,010702		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,026755	0,821933	100		0,021404			0,016053			0,010702		
*****Гидроксибензол (155)(1071)**															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Производственная зона	6003	2	1,31E-03	0,041391	48,1		1,05E-03	20		7,88E-04	40		5,25E-04	60	
Производственная зона	6004	2	1,05E-04	1,09E-03	3,8		8,40E-05	20		6,30E-05	40		4,20E-05	60	
Производственная зона	6005	2	1,31E-03	0,041391	48,1		1,05E-03	20		7,88E-04	40		5,25E-04	60	
	ВСЕГО:		2,73E-03	0,083868			2,18E-03			1,64E-03			1,09E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,73E-03	0,083868	100		2,18E-03			1,64E-03			1,09E-03		
*****Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)(1246)**															
Производственная зона	6003	2	0,01995	0,629143	48,1		0,01596	20		0,01197	40		7,98E-03	60	
Производственная зона	6004	2	1,60E-03	0,016547	3,8		1,28E-03	20		9,58E-04	40		6,38E-04	60	
Производственная зона	6005	2	0,01995	0,629143	48,1		0,01596	20		0,01197	40		7,98E-03	60	
	ВСЕГО:		0,041496	1,274833			0,0331968			0,0248976			0,0165984		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,041496	1,274833	100		0,0331968			0,0248976			0,0165984		
*****Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)(1314)**															
Производственная зона	6003	2	6,56E-03	0,206955	48,1		5,25E-03	20		3,94E-03	40		2,63E-03	60	
Производственная зона	6004	2	5,25E-04	5,44E-03	3,8		4,20E-04	20		3,15E-04	40		2,10E-04	60	
Производственная зона	6005	2	6,56E-03	0,206955	48,1		5,25E-03	20		3,94E-03	40		2,63E-03	60	
	ВСЕГО:		0,013651	0,419353			0,0109208			8,19E-03			5,46E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,013651	0,419353	100		0,0109208			8,19E-03			5,46E-03		
*****Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)(1531)**															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Производственная зона	6003	2	7,77E-03	0,245035	48,1		6,22E-03	20		4,66E-03	40		3,11E-03	60	
Производственная зона	6004	2	6,22E-04	6,45E-03	3,8		4,98E-04	20		3,73E-04	40		2,49E-04	60	
Производственная зона	6005	2	7,77E-03	0,245035	48,1		6,22E-03	20		4,66E-03	40		3,11E-03	60	
	ВСЕГО:		0,016162	0,496515			0,0129296			9,70E-03			6,46E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,016162	0,496515	100		0,0129296			9,70E-03			6,46E-03		
*****Диметилсульфид (227)(1707)**															
Производственная зона	6003	2	0,01008	0,317883	48,1		8,06E-03	20		6,05E-03	40		4,03E-03	60	
Производственная зона	6004	2	8,06E-04	8,36E-03	3,8		6,45E-04	20		4,84E-04	40		3,22E-04	60	
Производственная зона	6005	2	0,01008	0,317883	48,1		8,06E-03	20		6,05E-03	40		4,03E-03	60	
	ВСЕГО:		0,020966	0,644127			0,0167728			0,0125796			8,39E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,020966	0,644127	100		0,0167728			0,0125796			8,39E-03		
*****Метантиол (Метилмеркаптан) (339)(1715)**															
Производственная зона	6003	2	2,63E-05	8,28E-04	48,1		2,10E-05	20		1,58E-05	40		1,05E-05	60	
Производственная зона	6004	2	2,10E-06	2,18E-05	3,8		1,68E-06	20		1,26E-06	40		8,40E-07	60	
Производственная зона	6005	2	2,63E-05	8,28E-04	48,1		2,10E-05	20		1,58E-05	40		1,05E-05	60	
	ВСЕГО:		5,46E-05	1,68E-03			4,37E-05			3,28E-05			2,18E-05		
В том числе по градациям высот															
	0-10		5,46E-05	1,68E-03	100		4,37E-05			3,28E-05			2,18E-05		
*****Метиламин (Монометиламин) (341)(1849)**															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Производственная зона	6003	2	5,25E-03	0,165564	48,1		4,20E-03	20		3,15E-03	40		2,10E-03	60	
Производственная зона	6004	2	4,20E-04	4,36E-03	3,8		3,36E-04	20		2,52E-04	40		1,68E-04	60	
Производственная зона	6005	2	5,25E-03	0,165564	48,1	1895,37528431	4,20E-03	20	1516,30022745	3,15E-03	40	1137,22517058	2,10E-03	60	758,150113723
	ВСЕГО:		0,01092	0,335483			8,74E-03			6,55E-03			4,37E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,01092	0,335483	100		8,74E-03			6,55E-03			4,37E-03		
*****Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)**															
Механический участок (гараж)	0004	2,5	5,35E-03	1,22E-03	100	1933,26979313	4,28E-03	20	1546,61583451	3,21E-03	40	1159,96187588	2,14E-03	60	773,307917253
	ВСЕГО:		5,35E-03	1,22E-03			4,28E-03			3,21E-03			2,14E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		5,35E-03	1,22E-03	100		4,28E-03			3,21E-03			2,14E-03		
*****Взвешенные частицы (116)(2902)**															
Производственная зона	0005	4,1	0,475555556	13,696	99,1	5243,17040309	0,380444445	20	4194,53632247	0,285333334	40	3145,90224185	0,190222222	60	2097,26816123
Компрессорная	6008	2	4,20E-03	7,86E-04	0,9		3,36E-03	20		2,52E-03	40		1,68E-03	60	
	ВСЕГО:		0,475975556	13,696786			0,383804445			0,287853334			0,191902222		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,475975556	13,696786	100		0,383804445			0,287853334			0,191902222		
*****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,(2908)**															
Убойный цех	6007	2	5,00E-07	1,44E-06	100		4,00E-07	20		3,00E-07	40		2,00E-07	60	
	ВСЕГО:		5,00E-07	1,44E-06			4,00E-07			3,00E-07			2,00E-07		
В том числе по градациям высот															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
							Первый режим			Второй режим			Третий режим		
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	0-10		5,00E-07	1,44E-06	100		4,00E-07			3,00E-07			2,00E-07		
*****Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)(2920)**															
Производственная зона	6003	2	0,063	1,986768	48,1		0,0504	20		0,0378	40		0,0252	60	
Производственная зона	6004	2	5,04E-03	0,052255	3,8		4,03E-03	20		3,02E-03	40		2,02E-03	60	
Производственная зона	6005	2	0,063	1,986768	48,1		0,0504	20		0,0378	40		0,0252	60	
	ВСЕГО:		0,13104	4,025791			0,104832			0,078624			0,052416		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,13104	4,025791	100		0,104832			0,078624			0,052416		
*****Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)(2930)**															
Компрессорная	6008	2	2,60E-03	4,87E-04	100		2,08E-03	20		1,56E-03	40		1,04E-03	60	
	ВСЕГО:		2,60E-03	4,87E-04			2,08E-03			1,56E-03			1,04E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,60E-03	4,87E-04	100		2,08E-03			1,56E-03			1,04E-03		
*****Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)(2937)**															
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6001	2	8,76E-07	1,03E-04	0,4		7,01E-07	20		5,26E-07	40		3,50E-07	60	
Площадка приема, хранения и переработки кормов	6002	2	2,45E-04	0,01728	99,6		1,96E-04	20		1,47E-04	40		9,80E-05	60	
	ВСЕГО:		2,46E-04	0,0173828			1,97E-04			1,48E-04			9,84E-05		
В том числе по градациям высот															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу													
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	г/с	%	г/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	0-10		2,46E-04	0,0173828	100		1,97E-04			1,48E-04			9,84E-05			
Всего по предприятию:																
			28,2595338153	158,057691214			22,6076270523	20		16,9557202892	40		11,3038135261	60		
В том числе по градациям высот																
	0-10		28,2595338153	158,057691214	100		22,6076270523	20		16,9557202892	40		11,3038135261	60		

Таблица 8. Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источника	Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, ^{0}C	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в период НМУ														
	КПП (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-188,48/418,76		10	0,25	0,21	0,0103084 /0,0103084		0,0010664	0,00085312	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00017329	0,000138632	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000065392	0,0000523136	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0056146	0,00449168	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	- 229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000000876	0,0000007008	20
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	- 229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000245	0,000196	20
	Производственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	- 260,65/110,93		4,1	0,35	0,94	0,0907 /0,0907		0,022536	0,0180288	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0036621	0,00292968	20
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,00392	0,003136	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,04677777778	0,03742222222	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,050964	0,0407712	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00816	0,006528	20
			Взвешенные частицы (116)									0,475555555556	0,380444444445	20
	Производ-	Мероприятия	Аммиак (32)	6003	-60,34	1/1	2		1,5			0,3465	0,2772	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ственная зона (1)	при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		/208,14							0,00567	0,004536	20
			Метан (727*)									1,6695	1,3356	20
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0102904	20
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0010504	20
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01596	20
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0052504	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,006216	20
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,008064	20
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,000021	20
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0042	20
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0504	20
	Производственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Аммиак (32)	6004	4,46 /211,08	1/1	2		1,5			0,02772	0,022176	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,000454	0,0003632	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метан (727*)									0,13356	0,106848	20
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,001029	0,0008232	20
			Гидроксибензол (155)									0,000105	0,000084	20
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,001596	0,0012768	20
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,000525	0,00042	20
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,000622	0,0004976	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Диметилсульфид (227)									0,000806	0,0006448	20
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,0000021	0,00000168	20
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00042	0,000336	20
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,00504	0,004032	20
	Производственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Аммиак (32)	6005	-26,47 /-5,43	1/1	2		1,5			0,3465	0,2772	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,004536	20
			Метан (727*)									1,6695	1,3356	20
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0102904	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0010504	20
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01596	20
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0052504	20
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,006216	20
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,008064	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,000021	20
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0042	20
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0504	20
	Площадка временного хранения навоза (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Аммиак (32)	6006	169,42 /-453,18	1/1	2		1,5			10,3406	8,27248	20
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									12,7139	10,17112	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Убойный цех (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	-254,76/249,39	1/1	2		1,5			0,0000005	0,0000004	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Компрессорная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-250,34/183,1		15	0,4	2,82	0,3543717/0,3543717		0,0196	0,01568	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,003185	0,002548	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,001381012	0,0011048096	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0725826	0,05806608	20
	Компрессорная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й	Взвешенные частицы (116)	6008	-250,34/183,	1/1	2		1,5			0,0042	0,00336	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		1							0,0026	0,00208	20
	Столовая (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	-253,29/212,55		6	0,35	0,27	0,025977/0,025977		0,001352	0,0010816	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0002197	0,00017576	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000129812	0,0001038496	20

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00545808	20
	Механический участок (гараж) (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-151,66/418,76		2,5	0,005	141,1	0,0027699 /0,0027699		0,000015036	0,0000120288	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,005354964	0,0042839712	20
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	КПП (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-188,48/418,76		10	0,25	0,21	0,0103084/0,0103084		0,0010664	0,00063984	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00017329	0,000103974	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000065392	0,0000392352	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0056146	0,00336876	40
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000000876	0,0000005256	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000245	0,000147	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	-260,65/110,93		4,1	0,35	0,94	0,0907 /0,0907		0,022536	0,0135216	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0036621	0,00219726	40
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,00392	0,002352	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,04677777778	0,02806666667	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,050964	0,0305784	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00816	0,004896	40
			Взвешенные частицы (116)									0,47555555556	0,28533333334	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5			0,3465	0,2079	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,003402	40
			Метан (727*)									1,6695	1,0017	40
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0077178	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0007878	40
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01197	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0039378	40
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,004662	40
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,006048	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,00001575	40
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,00315	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0378	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6004	4,46 /211,08	1/1	2		1,5			0,02772	0,016632	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,000454	0,0002724	40
			Метан (727*)									0,13356	0,080136	40
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,001029	0,0006174	40
			Гидроксибензол (155)									0,000105	0,000063	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,001596	0,0009576	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,000525	0,000315	40
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,000622	0,0003732	40
			Диметилсульфид (227)									0,000806	0,0004836	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,0000021	0,00000126	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00042	0,000252	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,00504	0,003024	40
	Производственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6005	-26,47 /-5,43	1/1	2		1,5			0,3465	0,2079	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,003402	40
			Метан (727*)									1,6695	1,0017	40
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0077178	40
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0007878	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,01197	40
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0039378	40
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,004662	40
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,006048	40
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,00001575	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,00315	40
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0378	40
	Площадка временного хранения навоза (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Аммиак (32)	6006	169,42 /-453,18	1/1	2		1,5			10,3406	6,20436	40
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									12,7139	7,62834	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Убойный цех (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	-254,76/249,39	1/1	2		1,5			0,0000005	0,0000003	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Компрессорная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-250,34/183,1		15	0,4	2,82	0,3543717/0,3543717		0,0196	0,01176	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,003185	0,001911	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,001381012	0,0008286072	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0725826	0,04354956	40
	Компрессорная (2)	Мероприятия при НМУ 2-й	Взвешенные частицы (116)	6008	-250,34/183,	1/1	2		1,5			0,0042	0,00252	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		1							0,0026	0,00156	40
	Столовая (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	-253,29/212,55		6	0,35	0,27	0,025977/0,025977		0,001352	0,0008112	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0002197	0,00013182	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000129812	0,0000778872	40

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00409356	40
	Механический участок (гараж) (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-151,66/418,76		2,5	0,005	141,1	0,0027699 /0,0027699		0,000015036	0,0000090216	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,005354964	0,0032129784	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	КПП (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	-188,48/418,76		10	0,25	0,21	0,0103084/0,0103084		0,0010664	0,00042656	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00017329	0,000069316	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000065392	0,0000261568	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0056146	0,00224584	60
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000000876	0,0000003504	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Площадка приема, хранения и переработки кормов (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	-229,72/389,3	1/1	2		1,5			0,000245	0,000098	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0005	-260,65/110,93		4,1	0,35	0,94	0,0907 /0,0907		0,022536	0,0090144	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0036621	0,00146484	60
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)									0,00392	0,001568	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,04677777778	0,018711111	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,050964	0,0203856	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00816	0,003264	60
			Взвешенные частицы (116)									0,47555555556	0,19022222222	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5			0,3465	0,1386	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,002268	60
			Метан (727*)									1,6695	0,6678	60
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0051452	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0005252	60
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,00798	60
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0026252	60
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,003108	60
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,004032	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,0000105	60
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0021	60
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0252	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6004	4,46 /211,08	1/1	2		1,5			0,02772	0,011088	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,000454	0,0001816	60
			Метан (727*)									0,13356	0,053424	60
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,001029	0,0004116	60
			Гидроксибензол (155)									0,000105	0,000042	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,001596	0,0006384	60
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,000525	0,00021	60
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,000622	0,0002488	60
			Диметилсульфид (227)									0,000806	0,0003224	60
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,0000021	0,00000084	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00042	0,000168	60
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,00504	0,002016	60
	Производственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6005	-26,47 /-5,43	1/1	2		1,5			0,3465	0,1386	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									0,00567	0,002268	60
			Метан (727*)									1,6695	0,6678	60
			Метанол (Метиловый спирт) (338)									0,012863	0,0051452	60
			Гидроксибензол (155)									0,001313	0,0005252	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0,01995	0,00798	60
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)									0,006563	0,0026252	60
			Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)									0,00777	0,003108	60
			Диметилсульфид (227)									0,01008	0,004032	60
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)									0,00002625	0,0000105	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метиламин (Монометиламин) (341)									0,00525	0,0021	60
			Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)									0,063	0,0252	60
	Площадка временного хранения навоза (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Аммиак (32)	6006	169,42 /-453,18	1/1	2		1,5			10,3406	4,13624	60
			Сероводород (Дигидросульфид) (518)									12,7139	5,08556	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Убойный цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6007	-254,76/249,39	1/1	2		1,5			0,0000005	0,0000002	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Компрессорная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	-250,34/183,1		15	0,4	2,82	0,3543717/0,3543717		0,0196	0,00784	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,003185	0,001274	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,001381012	0,0005524048	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0725826	0,02903304	60
	Компрессорная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й	Взвешенные частицы (116)	6008	-250,34/183,	1/1	2		1,5			0,0042	0,00168	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							**Степень эффективности мероприятий, %**
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		степени опасности	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		1							0,0026	0,00104	60
	Столовая (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	-253,29/212,55		6	0,35	0,27	0,025977/0,025977		0,001352	0,0005408	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0002197	0,00008788	60
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000129812	0,0000519248	60

График работы источника	**Цех, участок, (номер режима работы предприятия в период НМУ)**	**Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий**	**Вещества, по которым проводится сокращение выбросов**	**Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов**										
				Координаты на карте-схеме			**Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения**							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	**точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника**	**второго конца линейного источника**	**высота, м**	**диаметр источника выбросов, м**	**скорость, м/с**	**объем, м3/с**	**температура, ^{0}C**	**мощность выбросов без учета мероприятий, г/с**	**мощность выбросов после мероприятий, г/с**	**Степень эффективности мероприятий, %**
					X1/Y1	**X2/Y2**								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00272904	60
	Механический участок (гараж) (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	-151,66/418,76		2,5	0,005	141,1	0,0027699 /0,0027699		0,000015036	0,0000060144	60
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0,005354964	0,0021419856	60

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1. Потребность в водных ресурсах

Период строительства

Источником водоснабжения в период строительства используется привозная вода (питьевая воды на площадке строительства привозная бутилированная вода).

Потребность в воде при строительстве в процессе реализации проекта составит на хозяйственно-бытовые нужды составляет 267,75 м3/период и осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

Водоотведение сточных вод будет производиться в существующий септик, который по мере накопления будет выкачиваться и вывозиться согласно договору специализированной подрядной организации.

Период эксплуатации

Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют: В период эксплуатации: на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс.м3/год; на производственные нужды – 55,274 м3/год.

Производственные сточные воды образуются в результате мойки оборудования и производственных помещений и собираются по внутренней системе производственной канализации в герметичный накопительный резервуар. Сброс производственных стоков на рельеф местности не предусматривается. Накопленные производственные сточные воды подлежат регулярному вывозу специализированной организацией соглано Договорных отношений. Хозяйственно-бытовые водоснабжение – центролизованное водоснабжения, питьевая воды - привозная бутилированная.

2.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Источником водоснабжения в период строительства используется привозная вода (питьевая воды на площадке строительства привозная бутилированная вода).

Хозяйственно-бытовые водоснабжение – централизованное водоснабжения, питьевая воды - привозная бутилированная.

2.3. Водный баланс объекта

Водный балланс объекта на периоды строительства и эксплуатации представлены таблицами 9 и 10.

Таблица 9. Водный баланс в период строительства

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м^3/период						Водоотведение, тыс.м^3/период				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Период строительства	267,75	-	-	-		267,75	-	267,75		-	267,75	-
Примечание: [1] – Объемы в водном балансе представлены в размерности «м^3/период», а именно на период строительства.												

Таблица 10. Водный баланс в период эксплуатации

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м^3/год						Водоотведение, тыс.м^3/год				
		На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно –бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
Период эксплуатации	57,936	55,274	-	-	-	2,662	-	57,936		55,274	2,662	-
Примечание: [1] – Объемы в водном балансе представлены в размерности «м^3/год», а именно на период эксплуатации.												

2.4. Поверхностные воды

2. 4.1. Гидрографическая характеристика территории

В географическом отношении проектируемые объекты и сооружения находятся в бассейне реки Урал, главной водной артерии региона.

Характеристики рек района аналогичны: по условиям протекания – равнинные, по источникам питания – преимущественно снегового питания, по водному режиму – с весенним половодьем, по ледовому режиму – замерзающие, по степени устойчивости русла – устойчивые, имеют четко выраженные сформированные потоками русла.

Река Деркул берет начало с южных отрогов Общего Сырта, протекает через Таскалинский район и район Бәйтерек и является притоком реки Чаган. Длина реки Деркул 163 км.

Река Чаган берет свое начало в Оренбургской области, проходит с севера на юг по центральной части района Бәйтерек и впадает в реку Урал.

Период половодье в реке Чаган похож на половодье реки Деркул. Только паводок заканчивается в начале мая, и уровень воды достигает 6-8 м. Максимальный расход воды 1280 $м^3$/сек.

Во время летней межени среднемесячный уровень воды реки Чаган опускается до 250-260 см. Средний расход воды 0,50-0,75 $м^3$/сек.

Малые реки Ембулатовка, Быковка и Рубежка – правобережные притоки р. Урал. Истоки малых рек находятся на территории Российской Федерации. Их суммарный среднегодовой сток составляет около 58 млн. $м^3$.

Имеющиеся данные наблюдений за водным режимом малых рек на территории области крайне недостаточны для определения многолетних величин годового стока.

Длина р. Быковка составляет 82 км, площадь водосбора – 565 $км^2$.

Основные параметры р. Рубежка: длина – 80 км, площадь водосбора – 720 $км^2$.

Длина р. Ембулатовка – 82 км, площадь водосбора – 890 $км^2$.

Малые реки вскрываются в первой половине апреля. Время начала и конца паводка на малых реках каждый год разное, и меняется в пределах 10-30 дней. Самое раннее начало половодья наблюдалось в середине марта, самое позднее – во второй половине апреля. Начало ледохода наступает при уровне, превышающем межень в 1,5-3 раза. Наибольший уровень весеннего паводка устанавливается во время ледохода. В период половодья вода поднимается до 1-2 м в сутки. В течение двух-пяти дней уровень воды в реках достигает

максимума, который держится не более двух суток. Максимум половодья наступает в конце марта – начале апреля.

Летняя межень начинается с конца июня и длится до октября. Меженный сток рек, впадающих в р.Урал, составляет 5-7% годового. Исключением является р.Ембулатовка с меженным стоком 22% от годового. Река Рубежка в летний период пересыхает, разделяясь на отдельные глубокие плесы.

Озера и пруды на данной территории представлены только пойменными озерами или старицами Урала. Большинство этих озер имеют незначительную площадь зеркала - менее 1 км^2.

Для рассматриваемой территории характерен высокий уровень солнечной радиации, особенно в летний период, способствующий быстрому протеканию реакций разложения вредных веществ в поверхностных водных объектах. Это и является одной из причин высокой степени минерализации природных вод.

Река Жайык протекает на расстоянии не менее 4,9 км к востоку от территории комплекса, а её приток — на расстоянии около 400 метров к северу.

Согласно Постановление акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года № 52 "Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области" водоохранная зона для реки Жайык составляет 500-2000 метров, ширина водоохранной полосы - 35-55 метров. Производственный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос. Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом.

2.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Западно-Казахстанской области проводились на 17 створах 8 водных объектов (реки Жайык, Шаган, Дерколь, Елек, Шынгырлау, Караозен, Сарыозен, Кошимский канал).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются **43** физико-химических показателей качества: *температура, взвешенные вещества, цветность,*

прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы, пестициды.

Основным нормативным документом для оценки качества воды водных объектов Республики Казахстан является «Единая система классификации качества воды в водных объектах» (далее – Единая Классификация). По Единой классификации качество воды оценивается следующим образом:

Наименование водного объекта	**Класс качества воды**		**Параметры**	**ед. изм.**	**концентрация**
	февраль 2025 г	**февраль 2026 г.**			
р.Жайык	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	Фосфор общий	мг/дм3	0,261
			БПК5	мг/дм3	2,529
			Магний	мг/дм3	36,343
			Железо общее	мг/дм3	0,108
р.Шаган	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	Магний	мг/дм3	36,8
			БПК5	мг/дм3	2,273
			Фосфор общий	мг/дм3	0,223
			Железо общее	мг/дм3	0,106
р. Дерколь	3 класс *(умеренно (загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	Фосфор общий	мг/дм3	0,245
			БПК5	мг/дм3	2,54
			Магний	мг/дм3	45,6
			Железо общее	мг/дм3	0,125
р.Елек	3 класс *(умеренно загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	Железо общее	мг/дм3	0,12
			БПК5	мг/дм3	2,14
			Магний	мг/дм3	39,6
р.Шынгырлау	3 класс *(умеренно загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	БПК5	мг/дм3	2,22
			Магний	мг/дм3	38,4
			Фосфор общий	мг/дм3	0,211
р.Сарыозен	3 класс *(умеренно загрязненные)*	3 класс *(умеренно загрязненные)*	БПК5	мг/дм3	2,18
			Железо общее	мг/дм3	0,115
			Магний	мг/дм3	41,4
			Фосфор общий	мг/дм3	0,402

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Западно-Казахстанской области являются железо общее, магний, фосфор общий, БПК5.

Превышения нормативов качества по данным показателям в основном характерны для сбросов сточных городских вод в условиях многочисленного населения.

За февраль 2026 года на территории Западно-Казахстанской области не обнаружено случай ВЗ. Рядом с объектом отсутствуют водные объекты. Таким образом, объект не входит в водоохранную зону. При соблюдении проектных решений, установленных законодательственных норм воздействие на состояние подземных и поверхностных вод не прогнозируется.

2.4.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления – паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Питание реки снегово-дождевое и грунтовое. Средняя продолжительность половодья 30-50 дней. Подъем уровня половодья происходит интенсивно, в сутки вода поднимается до 1-2 м. Минимальное половодье наступает в конце марта – начале апреля и достигает меженного уровня (до 4-5 м).

Продолжительность летнего меженного периода 70-160 дней. Начинается межень с конца июня – начала июля и длится до октября. Минимальные уровни наступают в конце августа или в сентябре и составляют 150-160 см.

Первые ледовые явления появляются осенью в первой половине ноября, продолжительность ледообразования 15-20 дней. Продолжительность ледостава 120-170 дней. Средняя толщина льда 40-80 см, наибольшая 1,0 м.

2.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно- обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Изъятие воды из поверхностного источника при осуществлении проектируемой деятельности не планируется.

2.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения данным Разделом ООС не предусматривается.

2.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется. Внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений не предусматривается. В период строительства образуются хозяйственно-бытовые сточные воды. Образуемые хозяйственно-бытовые стоки собираются в емкости и вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию специализированным организациям.

2.4.7. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории действующего откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык».

Учитывая вышеизложенное, при соблюдении проектных решений воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируются (см. п.11.2).

2.5. Подземные воды

2.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Гидрогеологические условия района проектирования определяются геологическим строением, рельефом и природно-климатическими факторами. Все перечисленные факторы на данной территории обуславливают формирование, накопление и циркуляцию подземных вод различного качества в различных стратиграфических подразделениях и геологических группах пород.

Относительно ровная поверхность равнины, с развитой гидрографической сетью, с одной стороны, способствуют инфильтрации атмосферных осадков и накоплению подземных вод, особенно в паводковый период. С другой стороны, засушливый климат, незначительное количество выпадающих атмосферных осадков, интенсивное испарение с водной поверхности и с поверхности почвенного покрова и грунтов в зоне аэрации отрицательно сказываются на условиях восполнения и качества подземных вод.

В многоводные годы при большом количестве атмосферных осадков (включая и снеговой покров) уровень грунтовых вод повышается, а в маловодные годы понижается. При таких колебаниях некоторые слои пород то заполняются водой, то осушаются. В результате периодически появляется зона переменного водонасыщения, находящаяся над зоной постоянного насыщения. Вместе с колебанием уровня грунтовых вод изменяется и дебит, а иногда и химический состав. В режиме грунтовых вод определенное значение имеет также их взаимодействие с поверхностными водотоками и другими водоемами. Направленность процессов взаимодействия во всех случаях определяется соотношением уровней подземных и поверхностных вод, что связано с рядом факторов, среди которых важнейшее значение имеют климатические условия.

Во время половодья и паводков происходит отток воды из реки и повышение уровня грунтовых вод. После спада паводка уровень грунтовых вод, стремясь к равновесию, постепенно снижается и приобретает свой обычный уклон к реке. В районах с аридным климатом, где количество атмосферных осадков очень мало, уровень грунтовых вод нередко понижается от реки. В этих условиях происходит инфильтрация воды из рек, пополняющая подземные воды.

2.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории и не предусматривают эксплуатацию водоносного горизонта, тем самым нет необходимости в организации зон санитарной охраны водозаборов.

2.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства на качество и количество подземных вод

Влияние объекта в период строительства на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения не предполагается.

2.5.4. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Учитывая, что воздействие на подземные воды в период строительства и эксплуатации не предполагается, обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не предусматривается.

2.5.5. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

В связи с отсутствием воздействия проектируемых работ на подземные воды рекомендации по организации производственного мониторинга подземных вод в рассматриваемом Разделе ООС не разрабатываются.

2.6. Определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ для объектов I и II категорий в соответствии с методикой

Образуемые хозяйственно-бытовые стоки в период строительства и эксплуатации собираются в емкость и вывозятся спецавтотранспортом на утилизацию специализированным организациям. В соответствии с этим, определение нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ не требуется.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия планируемого объекта (запасы и качество)

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории, в связи с этим воздействие на недра в процессе реализации проекта не прогнозируется.

3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства

Потребность проектируемого объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства с указанием видов, объемов и источников получения представлена в таблице 11.

Таблица 11 – Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах в период проектируемых работ

№	Наименование ресурса	Необходимое количество
Период строительства		
1.	Строительные материалы: • ПГС • Песок • Щебень • Битум	 • 17002,25 тонн; • 5274,28 тонн; • 5904,55 тонн; • 0,4595 тонн.
2.	Лакокрасочные материалы: • Эмаль ПФ-115 • Растворитель Р-4 • Растворитель уайт-спирит • Грунтовка ГФ-021	 • 1,9353 тонн; • 0,005164 тонн; • 0,30188 тонн; • 0,95844 тонн.
3.	Сварочные электроды • АНО-6 • АНО-4 • УОНИ-13/45 • Пропан-бутановая смесь	 • 2,07858 т; • 0,0306 т; • 0,07367 т; • 0,004344 т.
4.	Вода	• На хозяйственно-бытовые нужды – 267,75 м^3/период.
Срок строительства – 7 месяцев Количество рабочих – 651 чел.		
Период эксплуатации		
Природный газ – 342,76 тыс. м^3/год; дизельное топливо – 46,6 м^3; зерно – 24500 т; на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс.м^3/год; на производственные нужды – 55,274 м^3/год.		

3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы

Воздействие на геологическую среду и недра, а также добыча минеральных и сырьевых ресурсов в результате реализации намечаемой деятельности не планируется.

Оценка воздействия на другие компоненты окружающей среды представлена в соответствующих подразделах Раздела ООС.

3.4. Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий

Учитывая, что проектируемые работы осуществляются на освоенной территории действующего откормочного комплекса, разработка природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий, при реализации проектных решений не требуется. ТОО «KAZMEAT Акжайык» рекомендуется осуществлять свою деятельность в рамках действующих на предприятии планов природоохранных мероприятий.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ:

4.1. Виды и объемы образования отходов

В процессе реализации проекта будут образовываться различные виды отходов от источников основного и вспомогательного производства.

В период строительства образуются тара из-под лакокрасочных материалов, огарыши сварочных электродов, строительные отходы и твердые бытовые отходы.

Образование отходов технического обслуживания специальной и автотранспортной техники (отработанные моторные масла, отработанные масляные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины) настоящим разделом не рассматривается, так как специальная и автотранспортная техника принадлежит подрядной организации, которой будут осуществляться строительно-монтажные работы и то, что техническое обслуживание машин на площадке проведения строительных работ не производится.

В период эксплуатации образуются отходы содержания КРС – навоз, ТБО, отработанные масла, воздушные фильтры, топливные фильтры, масляные фильтры, свинцовые аккумуляторы, отработанные шины, зола, биологические отходы.

Расчет объемов образования отходов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п и представлен в Приложении В.

В соответствии со ст. 327 Кодекса соответствующие операции по управлению отходами будут выполняться таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) 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. Согласно с. 320 ЭК РК предусмотрен

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию. Крупоконцентратный ооткорм, рацион состоит из ячменя и сена, при откорме животных используется грубоконцентратный рацион, состоящий из ячменя и сена. При этом ячмень предварительно дробится и полностью потребляется животными. Отделение внешней оболочки (лузга) не производится. Биологические отходы животного происхождения в объёме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсенераторе, при этом образующаяся

зола передаётся на полигон ТБО для дальнейшей утилизации. Предусматривается организация обязательного раздельного сбора отходов производства и потребления в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Временное хранение отходов осуществляется в пределах шести месяцев, при этом биологические отходы хранятся только до их утилизации.

4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления

Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления, а именно опасные свойства и физическое состояние образуемых отходов представлены в таблице 12.

Таблица 12 – Характеристика образуемых отходов

№	Наименование	Объем образования отходов	Токсичность отходов	Физическое состояние отходов	Код отхода по Классификатору отходов
Период строительства					
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,384 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	15 01 10 *
2	Огарыши сварочных электродов	0,0327 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	12 01 13
3	Строительные отходы	5 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	17 09 04
4	ТБО	2,2 т/период	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01
Период эксплуатации					
1	Отходы содержания КРС – навоз	34457,5 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	02 01 06
2	ТБО	0,7501 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	20 03 01
3	Отработанные масла	0,0139 т/год	Токсичные	Жидкое состояние	13 02 08*
4	Воздушные фильтры	0,0055 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	15 02 03
5	Топливные фильтры	0,0011 т/год	Токсичные	Твердое состояние	15 02 02*
6	Масляные фильтры	0,0077 т/год	Токсичные	Твердое состояние	16 01 07*
7	Свинцовые аккумуляторы	0,005 т/год	Токсичные	Твердое состояние	16 06 01*
8	Отработанные шины	0,00029 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	16 01 03
9	Зола	30 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	10 01 15
10	Биологические отходы	600 т/год	Не токсичные	Твердое состояние	02 02 02

4.3. Рекомендации по управлению отходами

Согласно требованиям статьи 319 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г.: под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Согласно требованиям статьи 319 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г.: 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 соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Сбор образующихся отходов при реализации проектных решений должен осуществляться в специально отведенных местах и площадках в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов. Временное хранение отходов будет осуществляться на срок не более шести месяцев.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам. Транспортировка опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям.

Рекомендации по управлению отходами (накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению (захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций), образование которых планируется при реализации проектных решений, представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Рекомендации по управлению отходами

№	Наименование отхода	Кол-во накопления, т/год	Сбор отхода*	Транспортировка отхода	Вспомогательные операции	Восстановление/удаление отхода
Период строительства						
1	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,384 т/период	В контейнеры на оборудованной площадке	Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму. Транспортировка специализированным автотранспортом. Соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Возможна регенерация (очистка) или термическое обезвреживание.
2	Огарыши сварочных электродов	0,0327 т/период				1. Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов) 2. Очистка, дробление с последующей переработкой
3	Строительные отходы	5 т/период				Повторное использование (подсыпка, планировка)
2	ТБО	2,2 т/период				1. Обжиг 2. Дробление
Период эксплуатации						
1	Отходы содержания КРС – навоз	34457,5 т/год	Гермитичная емкость	Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму. Транспортировка специализированным автотранспортом. Соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.	Сбор с последующей передачей специализированной организации на утилизацию	Компостирование или термическое обезвреживание.
2	ТБО	0,7501 т/год	Контейнеры			1. Обжиг 2. Дробление
3	Отработанные масла	0,0139 т/год	Бочки			Передача на регенерацию (переработку)
4	Воздушные фильтры	0,0055 т/год	Контейнеры			Передача на обезвреживание (сжигание/переработка)
5	Топливные фильтры	0,0011 т/год	Контейнеры			Передача на обезвреживание (сжигание/переработка)
6	Масляные фильтры	0,0077 т/год	Контейнеры			Передача на обезвреживание (сжигание/переработка)
7	Свинцовые аккумуляторы	0,005 т/год	Контейнеры			Передача на специализированные предприятия по переработке
8	Отработанные шины	0,00029 т/год	Контейнеры			Использование в строительстве или дорожных покрытиях
9	Зола	30 т/год	Контейнеры			Захоронение на полигонах
10	Биологические отходы	600 т/год	Гермитичные емкости			Обезвреживание, сжигание на инсенераторе

4.4. Виды и количество отходов производства и потребления

Виды и количество отходов производства и потребления образовываемых при реализации проектных решений представлен в табл. 14-15.

Таблица 14 – Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	7,6167
в том числе отходов производства	-	5,4167
отходов потребления	-	2,2
Опасные отходы		
Тара из-под лакокрасочных материалов	-	0,384
Неопасные отходы		
Огарыши сварочных электродов	-	0,0327
Строительные отходы		5
Твердые бытовые отходы	-	2,2
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 15 – Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	35088,2836
в том числе отходов производства	-	35087,5335
отходов потребления	-	0,7501
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	0,0139
Топливные фильтры		0,0011
Масляные фильтры		0,0077
Свинцовые аккумуляторы		0,005
Неопасные отходы		
Отходы содержания КРС – навоз	-	34457,5
Воздушные фильтры		0,0055
Отработанные шины		0,00029
Зола		30
Биологические отходы		600
ТБО		0,7501
Зеркальные отходы		
-	-	-

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

Уровни физических воздействий (шум, инфразвук, тепловое и электромагнитное излучение) должны соответствовать показателям в соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 г. №169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

Шум

Шум — беспорядочные колебания различной физической природы, отличающиеся сложностью временной и спектральной структуры. Источниками возможного шумового воздействия на окружающую среду в период строительных работ будет работа автотранспорта. Дополнительные источники шума при реализации проектных решений в период эксплуатации не прогнозируются.

Тепловое и электромагнитное излучение

Тепловое излучение – процесс распространения электромагнитных колебаний с различной длиной волн, обусловленный тепловым движением атомов или молекул излучающего тела.

Источники теплового излучения в период проведения проектируемых работ не предполагаются.

Электромагнитное излучение – это электромагнитные колебания, создаваемые источником естественного или искусственного происхождения. Основными источниками электромагнитного неионизирующего излучения являются предприятия, или объекты, вырабатывающие, или преобразующие электроэнергию промышленной частоты.

Источниками электромагнитного излучения в период строительства и эксплуатации не предусматриваются.

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

Местности осуществлялись ежедневно на 2-х метеорологическихстанциях (Уральск, Тайпак). Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферыпонаселенным пунктам области находились в пределах 0,11-0,22 мкЗв/ч. Всреднемпо области радиационный гамма-фон составил 0,15 мкЗв/ч инаходилсявдопустимых пределах. Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферынатеррито-

рии Западно-Казахстанской области осуществлялсяна2-хметеорологических станциях (Уральск, Тайпак) путем отбора пробвоздухагоризонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточныйотборпроб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземномслоеатмосферы на территории области колебалась в пределах 1,7–2,0 Бк/м2 . Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8Бк/м2,чтоне превышает предельно-допустимый уровень.



Рис. 1 Схема расположения метеостанций за наблюдением уровня радиационного гамма-фона и плотности радиоактивных выпадений на территории Западно-Казахстанкой области

Проектируемое оборудование не является источником радиационного загрязнения.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта и прилегающих хозяйств в соответствии с видом собственности

Почвы тёмнокаштановые, каштановые, светлокаштановые глинистые и солонцы. Преобладает злаково-разнотравная, злаково-полынная, полынно-житняковая растительность. В южных районах встречаются бурые почвы, солонцы и солонцовые почвы, есть массивы песков.

6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории.

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

В процессе проведения намечаемых работ снятие плодородного слоя не предусматривается.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций, указанных ниже, уровень воздействия на почвенный покров в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как:

Оценка воздействия на почвенный покров в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на почвенный покров в период строительства оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Слабое воздействие по интенсивности – 2 балла.

Таким образом, воздействие на почвенный покров в период строительства определяется как **воздействие низкой значимости**.

В период эксплуатации воздействия на почвенный покров не предполагается.

6.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород

Несмотря на отсутствие воздействия на рельеф и почвенный покров при реализации намечаемой деятельности, проектом предусматриваются организационные мероприятия, направленные на снижение или ликвидацию отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, включающие:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

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

6.5. Организация экологического мониторинга почв

Предприятию рекомендуется продолжать мониторинг воздействия на почвенный покров.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Зональная степная растительность представлена ассоциациями типчаково-тырсовых степей с преобладанием ковыля-волосатика (тырсы) и типчака, ковылка, тонконога, житняка, костреца безостого, полыни австрийской, котовника украинского, резака, кудрявца и др. растений. Из кустарников в степных сообществах произрастает таволга и карагана кустарник, изредка встречается миндаль низкий или бобовник, включенный в Красную книгу Казахстана. Степень покрытия поверхности растительностью составляет 60 – 80 %.

Вследствие хозяйственной деятельности растительность региона сильно трансформирована, местообитания, близкие к фоновым, сохранились небольшими фрагментами. Наиболее вероятно нахождение редких видов растений, произрастают в долине реки Урал.

При строгом соблюдении технологических требований и рекомендаций, указанных ниже, уровень воздействия на растительный мир в процессе строительства проектируемых сооружений оценивается как:

Оценка воздействия на растительный мир в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на растительный мир в период строительства оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла;
- Слабое воздействие по интенсивности – 2 балла.

Таким образом, воздействие на растительный мир в период строительства определяется как **воздействие низкой значимости**.

В период эксплуатации воздействия на растительный мир не предполагается.

7.2. Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Природа, в которой обитает живой организм является средой его обитания. Все факторы среды, которые действуют на организм, называются экологическими факторами или факторами среды. Факторы среды разделяют на условия и ресурсы.

Условия – это факторы среды, не потребляемые организмами (температура, влажность воздуха, соленость воды, кислотность почв…).

Ресурсы — это факторы среды, потребляемые организмами. Для растений – свет, вода, минеральные соли, углекислый газ. Ресурсом может быть и пространство, т.к. растениям необходимо «место под солнцем» и некоторый объем почвы.

Прямые экологические факторы непосредственно влияют на организм (увлажнение, температура, богатство почвы минеральными солями).

Косвенные экологические факторы напрямую на организм не влияют, но их воздействие ощущается.

Закономерности влияния факторов на организм:

- Зона оптимума - значения фактора, наиболее благоприятные для жизнедеятельности организма
- Зона угнетения - значения фактора, при которых ухудшается жизнедеятельность
- Зона гибели - значения фактора, непригодные для жизни
- Диапазон выносливости - диапазон изменчивости фактора, при котором возможна жизнедеятельность организма.

Группы экологических факторов:

- Абиотические факторы – это факторы неживой природы: солнечный свет, температура, влажность, химический состав почвы, воды и воздуха, воздушные и водные течения и другие
- Биотические факторы – это факторы живой природы, действующие на организм (взаимоотношения между различными особями в популяциях, между популяциями в сообществах).
- Антропогенные факторы — экологический фактор, обусловленный различными формами воздействия человека на природу и ведущий к количественным и качественным изменениям её составляющих.

В результате деятельности человека исчезают целые растительные формации и возникают новые, более полезные для человека. Одни из них являются культурными, обязанными своим происхождением полностью человеку: поля сельскохозяйственных растений, огороды, сады, парки, леса, созданные человеком; другие - полукультурными.

Одной из актуальных задач в настоящий период является правильное ведение лесного хозяйства, создание в больших масштабах полезащитных насаждений в степи, лесостепи и пустыне, создание лесов в малолесных районах лесной зоны, увеличение продуктивности лесов в лесных районах, выращивание тех древесных пород, которые дают более ценную древесину, улучшение условий местопроизрастания путем

мелиорации и различных лесохозяйственных мероприятий, создание садов и парков в городах и населенных пунктах.

7.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Основным видом возможного воздействие на растительный мир при реализации проектных решений является механическое воздействие при проведении земляных работ.

Оценка воздействия на растительный мир в период строительства

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на растительный мир в период строительства оценивается как (см. п.12.1):

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 1 балл;
- Слабое воздействие по интенсивности – 2 балла.

Таким образом, воздействие на растительный мир в период строительства определяется как **воздействие низкой значимости**.

В период эксплуатации воздействия на растительный мир не предполагается.

7.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

В период строительства и эксплуатации проектируемых работ использование растительных ресурсов не предусматривается.

7.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

В процессе проведения намечаемых работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

7.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Ожидаемые изменения в растительном покрове (видовой состав, состояние, продуктивность сообществ, оценка адаптивности генотипов, хозяйственное и функциональное значение, загрязненность, пораженность вредителями), в зоне действия объекта и последствия этих изменений для жизни и здоровья населения не предусматривается, так как проектируемые работы осуществляются на освоенной территории.

7.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

Для предотвращения негативного воздействия на растительный покров следует предусмотреть ряд мероприятий, направленных на снижение или ликвидацию

отрицательного антропогенного воздействия на окружающую среду, на рациональное использование природных ресурсов, среди которых:

Период строительства:

- оснащение рабочих мест и строительной площадки контейнерами для отходов;
- сбор и вывоз отходов специализированным организациям;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах.

Период эксплуатации – не предполагается.

7.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

Мероприятия по снижению возможного негативного воздействия на растительный покров включают:

- соблюдение требований строительных норм и правил, проектно-технологических решений;
- проведение работ в пределах отведенной строительной площадки и полос отвода;
- движение автотранспорта и специальной техники максимально по существующим дорогам и в пределах площади, отведенной под строительство;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающей территории;
- сбор образуемых отходов в специальные емкости с последующим вывозом специализированной организации на утилизацию;
- ознакомление персонала с экологической ситуацией в районе проведения проектируемых работ.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

На рассматриваемых участках не сохранилось естественных природных экосистем, которые являются основными местами кормежки, водопоя, гнездования, размножения, отдыха на путях миграции и т.п. редких видов позвоночных животных.

Условия существования и сохранения животного мира района в современных условиях определяются характером сложившегося землепользования и состояния растительного покрова среды обитания, облесенности территории региона.

Местами обитания животных являются естественные укрытия, кустарники, заросли в степных массивах и пойменные леса в долинах рек.

Значительная часть представлена степной растительностью, используемой под пастбища, так и сенокосы. За последние 50 лет в процессе развития сельскохозяйственного производства, освоения месторождений нефти и газа, на территории района появились десятки населенных пунктов, возникла сеть автомобильных дорог и различных линейных коммуникаций.

Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу животных не отмечено.

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории, в связи с этим воздействие на животный мир при реализации проектных решений не прогнозируется.

8.2. Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Дикие виды животных и птиц, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, обитающие на территории Западно-Казахстанской области: дрофа, балобан, журавль красавка, лебедь-кликун, малая белая цапля, серый журавль, колпица, кудрявый пеликан, орлан белохвост, скопа, степной орел, черноголовый хохотун, стрепет, лесная куница, филин, гигантский слепыш, савка, европейская норка, могильник, беркут. [Материал взят с официального интернет-ресурса РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Источник: https://batyswood.kz/ru/zhivotnyj-mir.html.

8.3. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства и эксплуатации объекта, оценка адаптивности видов

Воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства объекта, оценка адаптивности видов при реализации проектных решений не предполагается.

8.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия

объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не прогнозируется, так как проектируемые работы осуществляются на освоенной территории.

8.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности (включая мониторинг уровней шума, загрязнения окружающей среды, неприятных запахов, воздействий света, других негативных воздействий на животных) не разрабатывается, так как проектируемые работы осуществляются на освоенной территории.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Территория Западно-Казахстанской области по классификации Исаченко А.Г. представлена суббореальным семиаридным (степным), суббореальным аридным (полупустынным) и суббореальным экстрааридным (пустынным) зональными типами ландшафтов.

Граница степного ландшафта проходит на севере по южным отрогам Общего Сырта, на северо-востоке по Подуральскому плато, долине реки Илек; на юге примерно по линии сел Борсы – Болашак – Талдыкудук – Чапаево – Жымпиты — Егиндиколь. Коэффициент увлажнения составляет примерно 0,5, солнечная радиация 110-120 ккал/см^2. /4/. В пределах степной ландшафтной зоны расположены районы Бәйтерек, Теректинский, Бурлинский, Чингирлаусский, большая часть территории Таскалинского района, крайняя северная часть Казталовского, Акжаикского и Сырымского районов области, а также территория областного центра – города Уральска.

Степной ландшафт состоит из лессовидных суглинков и лессов. Также здесь преобладают гидрослюды, глубже по профилюмонтмориллонит, мало каолинита. В составе встречается большое количество калия (2-4%), кальция, магния, а также зачастую отмечается образование горизонтов аккумуляции карбонатов и гипса.

Гидротермические условия степных ландшафтов зависит от температуры испарения (t - 25^{0}C).

Содержание гумуса в составе почвы степных ландшафтов зачастую составляет от 1 до 4%. Реакция почв нейтральная или слабощелочная, накопление глинистых частиц в иллювиальном горизонте отсутствует. Разложение органического вещества и синтез гумуса протекают интенсивно.

Воздействие на ландшафты не прогнозируется, так как проектируемые работы осуществляются на освоенной территории и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения в данном Разделе ООС не разрабатываются.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

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

Согласно положениям *Экологического кодекса* в процессе проведения оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, наряду с параметрами состояния природной среды, проводится оценка воздействия насостояние здоровья населения и социальную сферу.

Экономические и экологические проблемы представляют собой взаимосвязаннуюсистему, на основе которой формируется управление охраной природных ресурсови рациональным природопользованием.

Социально-экономическая ситуация сама по себе не является экологическимфактором. Однако она создает эти факторы и одновременно изменяется подвлиянием меняющейся экологической обстановки. В связи с этим оценкавоздействия на окружающую среду не может обойтись без анализа социальных иэкономических условий жизнедеятельности населения. Именно поэтому населениеи хозяйство во всем многообразии их функционирования включаются в понятиеокружающей среды и социально-экономические особенности рассматриваемогорайона или объекта составляют неотъемлемую часть экологических проектов.

Загрязнение окружающей среды – сложная и многоаспектная проблема, но главнымв современной ее трактовке, являются возможные неблагоприятные последствия дляздоровья человека, как настоящего, так и последующих поколений, так как человек впроцессе своей хозяйственной деятельности в ряде случаев уже нарушил ипродолжает нарушать некоторые важные экологические процессы, от которыхсущественно зависит его жизнедеятельность.

Социально-экономические параметры состояния рассматриваемого района илиобъекта классифицируются следующим образом:

-социально-экономические характеристики среды обитания населения;

-демографические характеристики состояния населения;

-санитарно-гигиенические показатели, характеризующие условия трудовойдеятельности и быта, отдыха, питания, воспроизводства и воспитания населения,его образования и поддержания высокого уровня здоровья.

10.2. Обеспеченность объекта в период строительства, и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения

Рабочая сила при проведении намечаемых работ по строительству проектируемого объекта будет привлекаться от базирующихся в регионе подрядных организаций.

В период эксплуатации создание дополнительных рабочих мест не предусматривается, эксплуатация объекта планируется обслуживаться действующим персоналом завода.

10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

Проектируемые объекты и сооружения находятся на территории действующего откормочного комплпекса и влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование не предусматривается.

10.4. Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях) не прогнозируется.

10.5. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности

Итоги социально-экономического развития Западно-Казахстанской области за январь-август месяц 2025 года.

Численность населения Западно-Казахстанской области на 1 август 2025 г. составила 695,9 тыс. человек, в том числе 400,3 тыс. человек (57,5%) - городских, 295,6 тыс. человек (42,5%) - сельских жителей.

Естественный прирост населения в январе-июле 2025г. составил 2559 человек (в соответствующем периоде предыдущего года – 3465 человек).

За январь-июль 2025г. число родившихся составило 5692 человека (на 15,7% меньше, чем в январе-июле 2024г.), число умерших составило 3133 человека (на 4,5% меньше, чем в январе-июле 2024г.).

Сальдо миграции отрицательное и составило – -2647 человек (в январе-июле 2024г. – -1411человек), в том числе во внешней миграции –отрицательное сальдо – -30 человек (+247), во внутренней миграции отрицательное сальдо– - 2617 человек (-1658 человек).

Объем промышленного производства в январе-августе 2025г. составил 2470546,8 млн. тенге в действующих ценах, что на 6,5% больше, чем в январе-августе 2024г.

В горнодобывающей промышленности объемы производства возросли на 5,5%, в обрабатывающей промышленности - на 22,8%. В снабжении электроэнергией, газом, паром, горячей водой и кондиционированным воздухом снижение объема производства составило 14,4%, в водоснабжении, сборе, обработке и удалении отходов, деятельности по ликвидации загрязнений - на 8,6%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-августе 2025 года составил 179400,9 млн.тенге, или 105,5% к январю-августу 2024г.

Объем грузооборота в январе-августе 2025г. составил 7829,0 млн. ткм(с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками), или 110,0% к январю-августу 2025г. Объем пассажирооборота 2706,3 млн. пкм, или 107,5% к январю-августу 2024г.

Объем строительных работ (услуг) составил 180 465,4 млн.тенге, или 137,5% к январю-августу 2024 года. В январе-августе 2025г. общая площадь введенного в эксплуатацию жилья увеличилась на 2,5% и составила 329,6 тыс.кв.м, из них уменьшение в многоквартирных домах - на 14,8% (173,5 тыс. кв.м), индивидуальных жилых домов увеличение - на 33,4% (154,9 тыс. кв.м.). Объем инвестиций в основной капитал в январе-августе 2025г. составил 393412,2 млн.тенге, или 105,4% к январю-августу 2024г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 сентября 2025г. составило 12539 единицы и по сравнению с соответствующей датой предыдущего года увеличилось на 0,2%, в том числе 12188 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 10404 единицы, среди которых 10053 единица - малые предприятия. Количество зарегистрированных предприятий малого и среднего предпринимательства (юридические лица) в области составило 10013 единиц и уменьшилось по сравнению с соответствующей датой предыдущего года на 0,4%.

Объем валового регионального продукта за 2024 год составил в текущих ценах 4722419 млн. тенге. По сравнению с 2023 годом реальный ВРП увеличился на 5%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 58,9%, услуг - 39,2%.

Индекс потребительских цен в августе 2025г. по сравнению с декабрем 2024г. составил 109,1%. Цены на продовольственные товары выросли на 9,4%, непродовольственные товары - на 5,7%, платные услуги для населения - на 12,5%.

Цены предприятий-производителей промышленной продукции в августе 2025г. по сравнению с декабрем 2024 г. повысились на 0,7%.

Объем розничной торговли в январе-августе 2025г. составил 389513,4млн. тенге, или на 1,6% больше соответствующего периода 2024г. Объем оптовой торговли в январе-августе 2025г. составил 372677,1 млн. тенге, или 100,1% к соответствующему периоду 2024г.

По предварительным данным в январе-июле 2025г. взаимная торговля со странами ЕАЭС составила 455,2 млн. долларов США и по сравнению с январем-июлем 2024г. увеличилась на 8,2%, в том числе экспорт - 61,5 млн. долларов США (на 28,9% меньше), импорт – 393,7 млн. долларов США (на 17,8% больше).

Численность безработных во II квартале 2025г. составила 16 914 человек. Уровень безработицы составил 4,7% к численности рабочей силы. Численность лиц, зарегистрированных в органах занятости в качестве безработных, на 1 августа 2025г. составила 18 011 человек, или 5% к численности рабочей силы.

Среднемесячная номинальная заработная плата, начисленная работникам (без малых предприятий, занимающихся предпринимательской деятельностью), во II квартале 2025г. составила 378 851 тенге, прирост к II кварталу 2024 г. составил 10,7%.

Индекс реальной заработной платы во II квартале 2025г. составил 99%.

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке в I квартале 2025г. составили 201989 тенге, что на 6,2% выше, чем в I квартале 2024г., снижение реальных денежных доходов за указанный период - 3,8%.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

11.1. Ценность природных комплексов

В Западно-Казахстанской области имеются 10 объектов особо охраняемых природных территорий:

- республиканского значения – Кирсановский, Бударинский, Жалтыркульский государственные зоологические заказники;
- местного значения – Государственный ботанический заказник «Дубрава», Государственный памятник природы гора «Большая Ичка», Государственный ботанический заказник местного значения «Селекционный», Государственный памятник природы местного значения «Садовское озеро», Государственный природный заказник местного значения «Ак-Кумы», Государственный ботанико-зоологический заказник местного значения «Миргородский», Государственный ботанический заказник местного значения «Урда».

Проектируемые работы осуществляются на освоенной территории действующего откормочного комплекса, поэтому воздействие на указанные выше особо охраняемые территории не прогнозируется.

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

Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ проводится по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- величина интенсивности воздействия.

Шкала оценки воздействий представлена таблицей 16.

Таблица 16 - Шкала оценки воздействия

Градация			Балл
Пространственные границы воздействия	Временной масштаб воздействия	Величина интенсивности воздействия	
Локальное воздействие (площадь воздействия до 1 км^2)	Кратковременное воздействие (до 3 месяцев)	Незначительное воздействие	1
Ограниченное воздействие (площадь воздействия до 10км^2)	Воздействие средней продолжительности (от 3 месяцев до 1 года)	Слабое воздействие	2
Местное (территориальное) воздействие (площадь воздействия от 10 км^2 до 100км^2)	Продолжительное воздействие (от 1 года до 3 лет)	Умеренное воздействие	3
Региональное воздействие (площадь воздействия от 100км^2)	Многолетнее (постоянное) воздействие (от 3 до 5 лет и более)	Сильное воздействие	4

Для комплексной оценки воздействия применяется мультипликативный (умножение) метод расчета, то есть комплексный оценочный балл является произведением баллов интенсивности, временного и пространственного воздействия:

$Q^{i}_{int} = Q^{t} \times Q^{s} \times Q^{j}$

где:

Q^{i}_{int} - комплексный оценочный балл воздействия;

Q^{t} - балл временного воздействия;

Q^{s} - балл пространственного воздействия;

Q^{j} - балл интенсивности воздействия.

В зависимости от значения балла комплексной (интегральной) оценки воздействия определяется категория значимости воздействия:

- *Воздействие низкой значимости* - имеет место в случаях, когда последствия, но величина воздействия низкая и находится в пределах допустимых стандартов.
- *Воздействие средней значимости* - определяется в диапазоне от порогового значения до уровня установленного предела.
- *Воздействие высокой значимости* - определяется при превышениях установленных пределов, или при воздействиях большого масштаба.

Категории значимости воздействий представлены таблицей 17.

Таблица 17- Категории значимости воздействий

Категория воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия		Баллы	Значимость
Локальное, 1	Кратковременное, 1	Незначительное, 1	1	1 - 8	Воздействие низкой значимости
Ограниченное, 2	Средней продолжительности, 2	Слабое, 2	8	9 - 27	Воздействие средней значимости
Местное, 3	Продолжительное, 3	Умеренное, 3	27		
Региональное, 4	Многолетнее, 4	Сильное, 4	64	28 - 64	Воздействие высокой значимости

Таблица 18 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду в период строительства

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное 1	Средней продолжительности, 2	Незначительное 1	1	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Локальное воздействие 1	Средней продолжительности, 2	Слабое воздействие 2	1	Воздействие низкой значимости
Флора	Механические, химические, физические факторы	Локальное воздействие 1	Средней продолжительности, 2	Слабое воздействие 2	1	Воздействие низкой значимости
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таблица 19 – Комплексная оценка и значимость воздействия на окружающую среду в период эксплуатации

Компоненты окружающей среды	Виды воздействия	Пространственный масштаб воздействия, балл	Временной масштаб воздействия, балл	Интенсивность воздействия, балл	Комплексная оценка, балл	Категория значимости
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Локальное 1	Многолетнее по времени 4	Незначительное 1	4	Воздействие низкой значимости
Поверхностные воды	Влияние вредных выбросов, смыв загрязнений с дневной поверхности	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Подземные воды	Миграция загрязнений в процессе разработки	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Почвы	Нарушение почвенно-растительного покрова, техногенное загрязнение	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Флора	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается
Фауна	Механические, химические, физические факторы	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается	Не предполагается

Таким образом, воздействие на компоненты окружающей среды при нормальном (без аварий) режиме намечаемых работ с учетом проведения предложенных мероприятий на период строительства определяется как **воздействие низкой значимости.**

На период эксплуатации воздействие на компоненты окружающей среды не предполагается.

11.3. Вероятность аварийных ситуаций (с учетом технического уровня объекта и наличия опасных природных явлений), при этом определяются источники, виды аварийных ситуаций, их повторяемость, зона воздействия

В процессе проведения работ могут иметь место аварийные ситуации.

Перечень возможных видов аварийной ситуаций на объекте:

- Пожары
- Разливы горючих и токсичных веществ
- Дорожно-транспортные происшествия
- Медицинские чрезвычайные ситуации
- Сильные Ветры – В случае если здание и его окружающая среда оказывается под влиянием чрезвычайно сильного либо ураганной силы ветра, или пыльных бури, считается что для персонала небезопасно покидать здание. Если ветер или пыльная буря остается на опасном уровне в течении неопределенного, но длительного времени, нужно произвести эвакуацию, эвакуируя персонал в упорядоченной манере. Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается ходить пешком за пределами здания. Транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всех.
- Снег/Метели – Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается возвращаться пешком в суровых зимних условиях. Соответствующий транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всего персонала если условие, подходящее/позволяет.

Эксплуатация неисправных автотранспортных средств, или их опрокидывание может привести к возникновению аварий и как следствие к утечке топлива. Дизельное топливо и бензин могут вызывать загрязнение почвенно-растительного покрова, подземных вод или представителей животного мира. При аварийных утечках топлива возможно попадание горюче-смазочных материалов через почву и грунт в подземные воды. Охрана подземных вод - важное звено в комплексе мероприятий, имеющих целью предотвраще-

ние загрязнений, ликвидацию последствий. Нефтепродукты в водоносном горизонте обладают значительной подвижностью, в связи с этим площадь загрязнения водоносного горизонта обычно больше, чем площадь почвенного загрязнения. В результате пролитого топлива возможно возникновение пожара, в связи с чем в период проведения работ необходимо соблюдать технику безопасности. Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при окружающей среды. Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами. К природным фактором относятся экстремальный сток, ледовые явления, нагоны, опасные метеорологические явления (бури, ураганы, ливни, снегопады, смерчи), изменения климата, землетрясения, цунами, оползни, обвалы, снежные лавины и сели, подвижки ледников, вулканические извержения.

В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования. Описываемая территория расположена в условиях резко континентального климата, с жарким и сухим летом и умеренно холодной и малоснежной зимой. Вероятность возникновения указанных чрезвычайных ситуаций незначительная, за исключением ветров ураганной силы и пожаров. Пожары могут быть инициированы как природными факторами (грозы), так и неосторожным обращением персонала с огнем, и нарушением правил техники безопасности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

В качестве основной природоохранной меры в период эксплуатации откормочного цеха в составе инсинераторной установки предусмотрена камера дожига, обеспечивающая дополнительное высокотемпературное окисление продуктов сгорания. Применение камеры дожига позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечить разрушение органических соединений и устранение запахов, а также довести показатели выбросов до нормативных значений. Эксплуатация инсинератора с камерой дожига осуществляется в соответствии с регламентом, с соблюдением температурного

режима и технологических параметров, что минимизирует негативное воздействие на атмосферный воздух и окружающую среду в целом. В соответствии с листом 25 Заключения ГЭЭ для уничтожения биологических отходов (отходов животного происхождения) на инсинераторах производства Эко-Спектрум не предусматривается переход дымовых газов в ГОУ. ДГ подлежат дожиганию в ВК при температуре выше 800 оС. Эксплуатация без ГОУ допускается при соблюдении технологического режима эксплуатации (Заключение экспертной комиссии №5 от 09.02.2021г.).

11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и население

Памятники истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области — отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями указанных построек, зданий и сооружений, мемориальные дома, кварталы, некрополи, мавзолеи и отдельные захоронения, произведения монументального искусства, каменные изваяния, наскальные изображения, памятники археологии, включенные в Государственный список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области и являющиеся потенциальными объектами реставрации, представляющие историческую, научную, архитектурную, художественную и мемориальную ценность и имеющие особое значение для истории и культуры всей страны. Список памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области утверждён Постановлением акимата Западно-Казахстанской области «Об утверждении Государственного списка памятников истории и культуры местного значения Западно-Казахстанской области» от 21.12.20 года № 301.

Музеи и памятники архитектуры на территории отсутствуют.

11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Для предупреждения возникновения аварий предусмотрено проведение следующих мероприятий:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- проведение контроля технического состояния оборудования;

- повышение уровня технического образования персонала.

На любом производстве особенно важно обеспечить безопасность каждому сотруднику. Одним из главных пунктов считается пожарная безопасность. Это очень сложный комплекс мероприятий, включающий в себя множество различных мер. Для обеспечения пожарной безопасности ее правила должны исполняться всеми сотрудниками предприятия без исключения. Это позволит избежать многих несчастных случаев, сохранить здоровье и жизнь людей, предотвратить тяжелые последствия возгорания.

Действия персонала при аварии

При обнаружении признаков аварии:

1. Немедленно **остановить загрузку отходов**.
2. **Отключить подачу топлива и воздуха** (аварийная кнопка “Стоп” или вручную).
3. Сообщить руководителю смены и в диспетчерскую.
4. При необходимости вызвать пожарную охрану (тел. 101) и аварийные службы.
5. При угрозе жизни — **эвакуироваться по маршрутам**, указанным на плане эвакуации.

При пожаре:

1. Отключить электропитание установки.
2. Применить первичные средства пожаротушения (огнетушители, песок, пожарные рукава).
3. Не применять воду при тушении электрооборудования и горячих металлоконструкций.
4. Контролировать распространение дыма, закрыть вентиляционные заслонки.

При взрыве или разрушении оборудования:

1. Эвакуировать персонал из опасной зоны.
2. Обозначить периметр, запретить вход.
3. Сообщить руководству и в экстренные службы.
4. При наличии пострадавших — оказать первую помощь, вызвать скорую.

При утечке дымовых или токсичных газов:

1. Надеть СИЗ (противогазы, респираторы).
2. Прекратить работу установки.
3. Проветрить помещение, включить аварийную вытяжку.

4. Контролировать уровень загазованности.

При утечке дымовых или токсичных газов:

1. Надеть СИЗ (противогазы, респираторы).
2. Прекратить работу установки.
3. Проветрить помещение, включить аварийную вытяжку.
4. Контролировать уровень загазованности.

Организация аварийно-спасательных работ

Руководитель ликвидации аварии — начальник участка (или лицо, его замещающее).

Состав аварийной бригады — не менее 3 человек, прошедших обучение.

Средства:

- огнетушители (порошковые, углекислотные);
- пожарные рукава;
- противогазы, СИЗ;
- аптечка, носилки;
- переносные газоанализаторы;
- инструмент (лом, лопата, фонарь).

После ликвидации аварии составляется **акт**, проводится **анализ причин и разработка корректирующих мероприятий**.

Меры по предупреждению аварий

- Регулярное техническое обслуживание оборудования.
- Проверка герметичности узлов и соединений.
- Контроль исправности автоматики, датчиков температуры, давления.
- Проведение инструктажей по технике безопасности.
- Запрет загрузки влажных и неидентифицированных отходов.
- Наличие и проверка систем пожаротушения.

План ликвидации возможных аварий приложен в Приложении М.

12. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. «Инструкция по организацию и проведению экологической оценки», утвержденной Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года № 280.
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о.Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. №ҚР ДСМ-2.
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, г. Алматы, 1996 г.
6. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов, Приложение № 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04. 2008 г.
7. РНД 211.2.02.03-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов).
8. РНД 211.2.02.05-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов).
9. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов).
10. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» Приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ А – ПРАВОУСТАНАВЛИВАЮЩИЕ ДОКУМЕНТЫ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы акт "МемЖерГЕО" Б.К.ЕМК Зеленов ауд. жер кадастр филиалы жасалды
(жер кадастрын жүргізетін кәсіпорынның атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов зем.-кадастр. филиалом З.К. ДГП "ГосНПЦзем"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О _____ Е.Есеркенов
(қолы, подпись) (аты-жөні Ф.И.О.)

М.П. "14" 06 2011 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 126 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 126

Приложение: нет

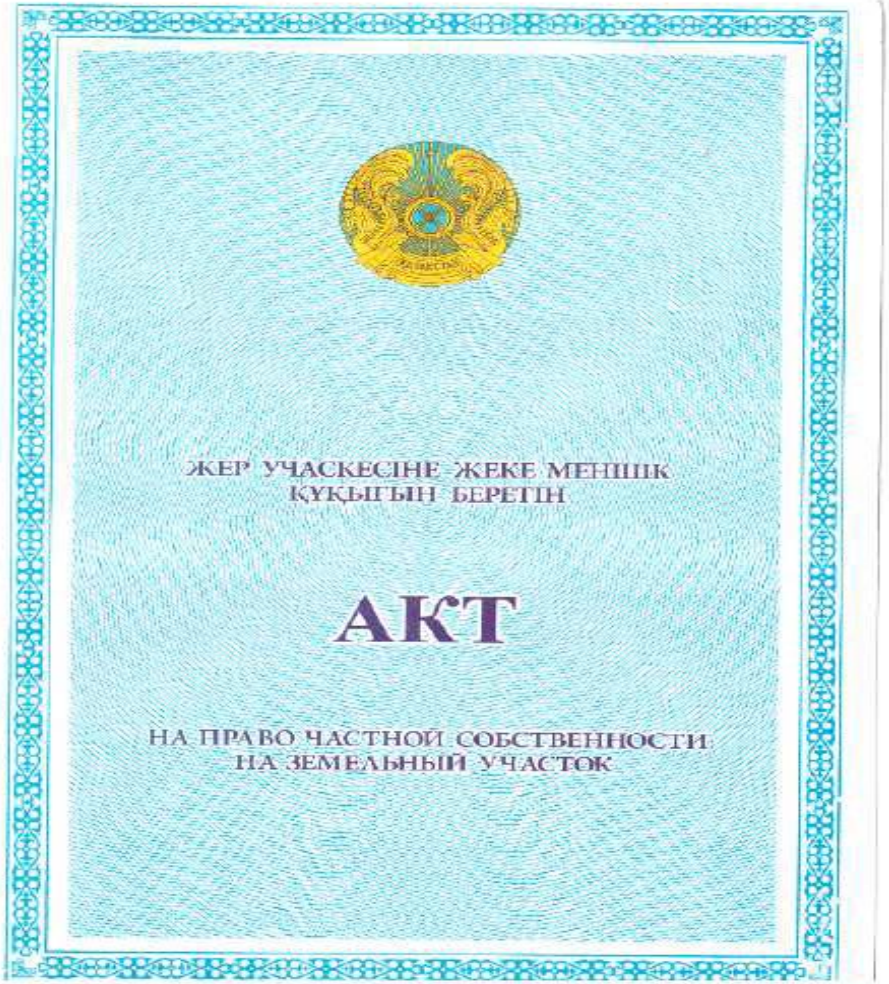
М.О
М.П.

Зеленов ауданының жер қатынастары бөлімінің меңгерушісі
Заведующий отделом земельных отношений Зеленовского района

_____ А.е.А.Т А. Муханбетжанова
(қолы, подпись) Ф.И.О.

"14" 06 2011 ж

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



ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 0207336

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **08-118-046-561**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **13.4052 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін пысаналы тағайындау: **әкімшілік корпусы, автогараж, қойма, мал сою цехы, лагун, трансформатор кіші стансасы , элеватор, мал азығын дайындау зауыты құрылысына және қызмет көрсету үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **санитарлық экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

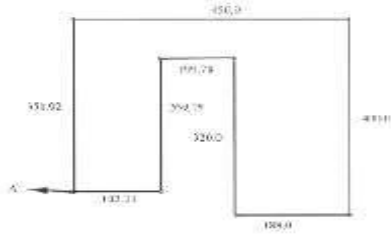
Кадастровый номер земельного участка: **08-118-046-561**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **13.4052 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складский помещений, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0207336

«МемЖер ҒӨО»
Батыс Қазақстан ЕМК

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: **Батыс Қазақстан облысы Зеленов ауданы, Янайкин а/о, Янайкин с.**
Местоположение участка: **Западно-Казахстанская область Зеленовский район, Янайкинский с/о, с. Янайкино**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін - өзен-н, көл, бөгет-с, кор-е және б-лар
мен смеж участ-ры жер(ер
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А - земли промы-ти, трансп, связи
обороны и иного
несельскох-го назначения

МАСШТАБ 1 : 10000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га

Осы акт "МемЖерГЕО" Б.К.Е.МК Зеленов ауд. жер-кадастр. филиалы жасалды
(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов. зем.-кадастр. филиалом З.К. ДГП "ГосНПЦзем"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.О. _____ Е.Есеркенов
(қолы, подпись) (аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. "10" 10 2011 ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 467 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 467

Приложение: нет

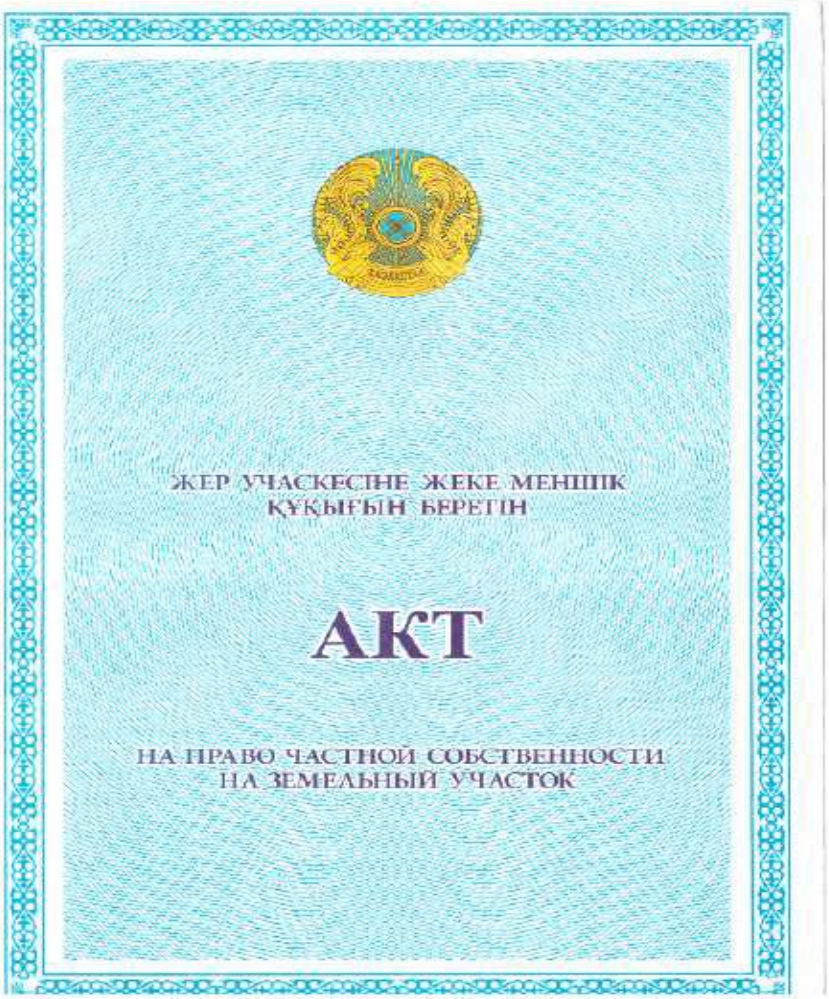
М.О
М.П.

Зеленов ауданының жер қатынастары бөлімінің меңгерушісі
Заведующий отделом земельных отношений Зеленовского района

_____ А.Ә.А.Т А. Муханбетжанова
(қолы, подпись) Ф.И.О.

"10" 10 2011 ж.

Шектесулерді анықтау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сейкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



№ 0218109

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **08-118-048-078**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **20.1306 га**
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **бордақылау кешенінің құрысына және оған қызмет көрсету үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

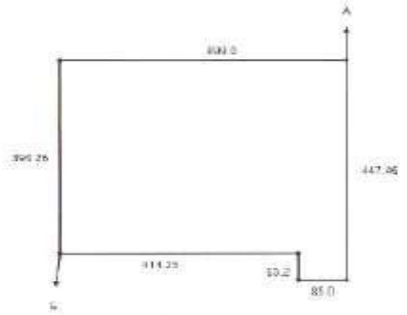
Кадастровый номер земельного участка: **08-118-048-078**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **20.1306 га**
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка: **для строительства и обслуживания откормочного комплекса**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0218109

«ЖамЖер ҒӨО»

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: **Батыс Қазақстан обл. Зеленов ауд., Янайкин а/о**
Местоположение участка: **Западно-Казахстанская обл. Зеленовский р-н., Янайкинский с/о**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан Б-ға дейін 08-118-048-079
Б-дан А-ға дейін аіш мақсатындағы жерлер
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до Б- 08-118-048-079
от Б до А- земли с/х назначения

МАСШТАБ 1 : 10000

Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы, га Площадь, га

Осы акт "МемЖерГЗО" Б.К ЕМК Зеленов ауд. жер- кадастр. филиалы жасалды
(жер кадастрын жүргізетін мекеменің атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов ауд. кадастр. филиалом З.К. ДГП "ГосНПЦзем"
(наименование предприятия, ведущего земельный кадастр)

М.Ө. (қолы, подпись) А.Полежаев (аты-жөні, Ф.И.О.)

М.П. "28" 02 2014ж.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 156 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 156

Приложение: нет

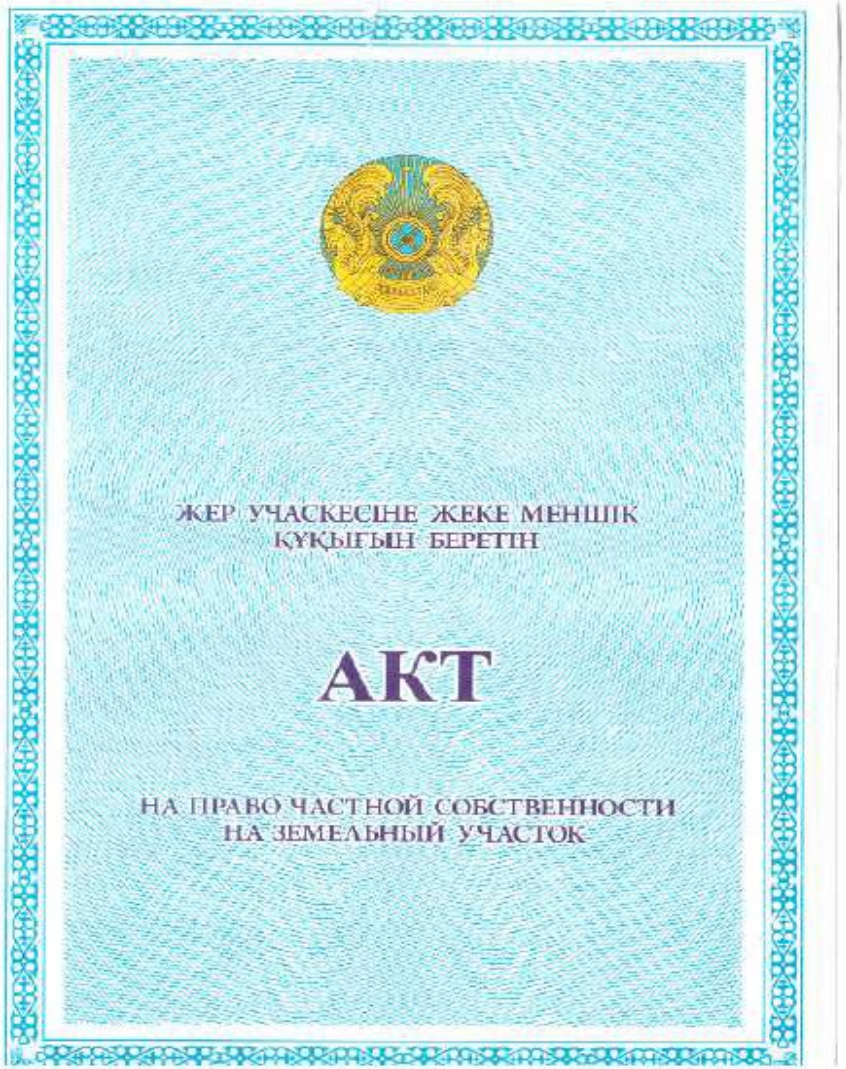
М.Ө.
М.П.

Зеленов ауданының жер қатынастары бөлімінің меңгерушісі
Заведующий отделом земельных отношений Зеленовского района

А.Ә.А.Т. А. Муханбетжанова
(қолы, подпись) Ф.И.О.

"28" 02 2014ж.

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



№ 0218985

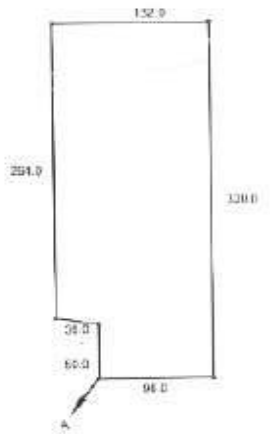
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **08-118-046-560**
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **3.9948 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: **мал қорасына қызмет көрсету үшін**
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **санитарлық экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **08-118-046-560**
Право частной собственности на земельный участок
Площадь земельного участка: **3.9948 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для обслуживания скотопомещения**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0218985

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Батыс Қазақстан облысы Зеленов ауданы, Янайкин а/о, Янайкин ауылы**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Западно-Казахстанская область Зеленовский район, Янайкинский с/о, с. Янайкино**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары) А-дан А-ға дейін елді мекен жерлері
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков от А до А- земли населенных пунктов

МАСШТАБ 1 : 5000

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі

Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1950080

Акт на земельный участок № 2024-1950080

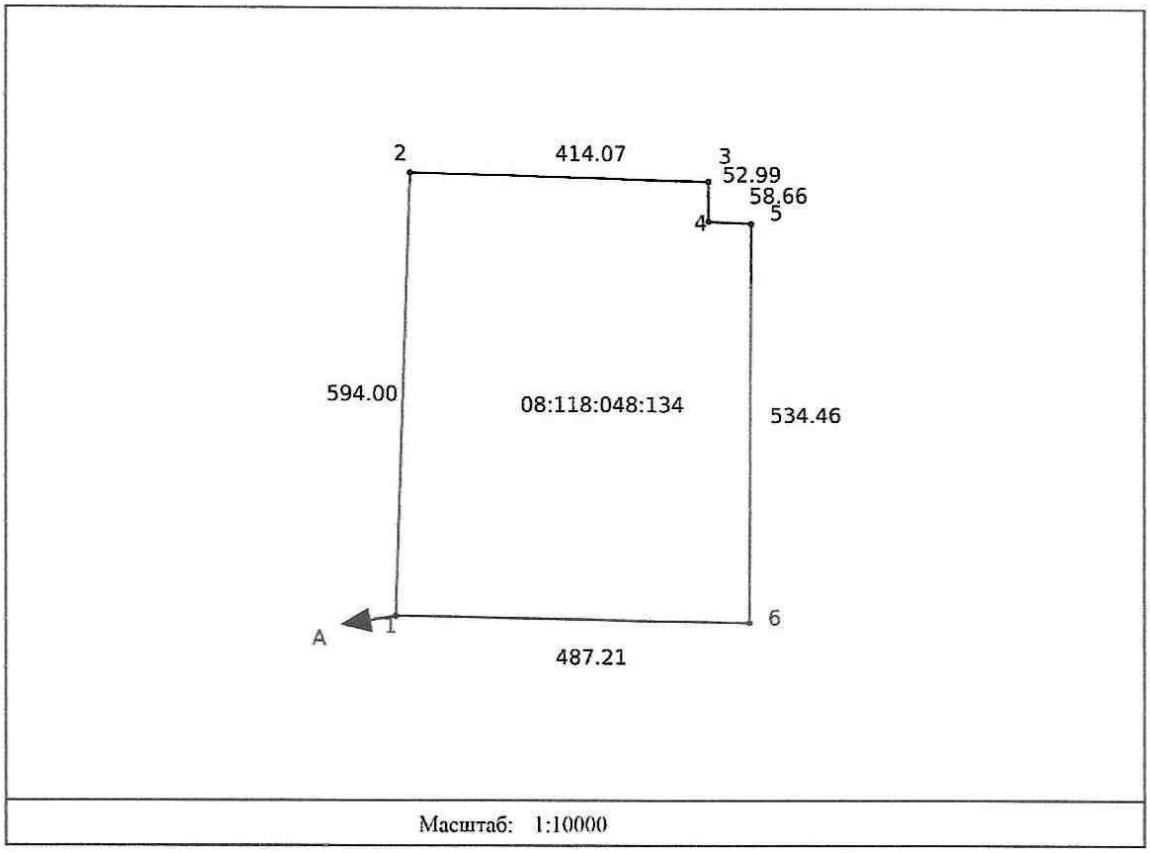
1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	08:118:048:134
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Батыс Қазақстан обл., Бәйтерек ауд., Янайкин а.о., Янайкино а.
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино (Янайкинский с/о, с.Янайкино)
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	6 жылға, 31.05.2030 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	6 лет, до 31.05.2030
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	28.0000
	Площадь земельного участка, гектар***	28.0000
6.	Жердің санаты	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері
	Категория земель	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	бордакылау кешеніне қызмет көрсету үшін
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для обслуживания откормочного комплекса
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің тегінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:10000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүлікті бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	594.0
2-3	414.07
3-4	52.99
4-5	58.66
5-6	534.46

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек аудандық бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью удостоверяющего. Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

6-1	487.21
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	594.0
2-3	414.07
3-4	52.99
4-5	58.66
5-6	534.46
6-1	487.21

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Янайкино

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін үйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «12» маусым

Дата изготовления акта: «12» июня 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды; «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі

Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2024-1959667

Акт на земельный участок № 2024-1959667

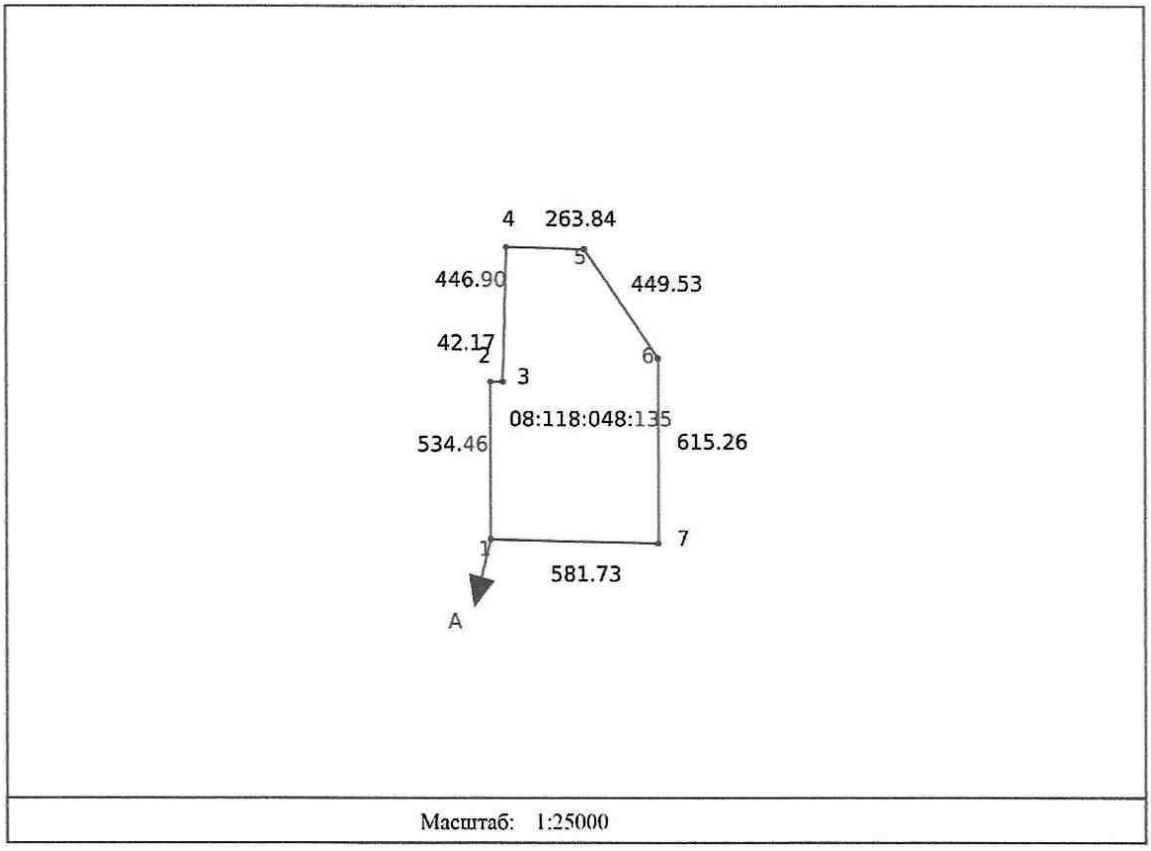
1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	08:118:048:135
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Батыс Қазақстан обл., Бәйтерек ауд., Янайкин а.о., Янайкино а.
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	6 жылға, 31.05.2030 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	6 лет, до 31.05.2030
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	50.0000
	Площадь земельного участка, гектар***	50.0000
6.	Жердің санаты	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері
	Категория земель	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	бордақылау кешеніне қызмет көрсету үшін
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для обслуживания откормочного комплекса
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	санитарлық, экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	соблюдение санитарных, экологических и противопожарных норм
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімнің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатқа тең болып табылады
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

"штрих-код ЖМБМК Ақ-лан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректер қамтиды «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
"штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью уполномоченного Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:25000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	534.46
2-3	42.17
3-4	446.90
4-5	263.84
5-6	449.53

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды. «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью удостоверяющего. Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

6-7	615.26
7-1	581.73
Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	534.46
2-3	42.17
3-4	446.90
4-5	263.84
5-6	449.53
6-7	615.26
7-1	581.73

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли с. Янайкино

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
-----	-----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

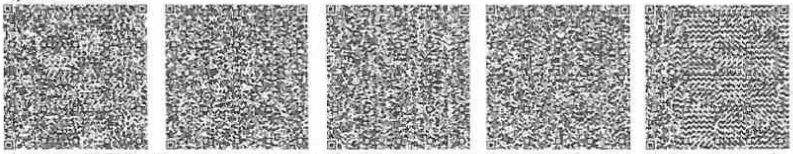
Настоящий акт изготовлен Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2024 жылғы «12» маусым

Дата изготовления акта: «12» июня 2024 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалының тіркеу және жер кадастры бойынша Бәйтерек ауданы бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

ПРИЛОЖЕНИЯ Б - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ
В период строительства

Источник № 0001 – Подогрев битума

Расчет выбросов ЗВ от битумоварки			
Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятийдорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальто-бетонных заводов, Приложение 12 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п "Сборник методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу различными производствами" Алматы 1996 г.			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход дизельного топлива	B	кг/ч	15
Время работы	T	час/год	0,4582
Теплота сгорания дизельного топлива	Q	МДж/кг	43
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания оксида углерода (из методики)	R		0,65
Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q3	%	0,5
Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива (таблица 2.2 методики)	q4	%	0,5
Количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла (рис. 2.1)	KNO2	кг/ГДж	0,08
Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксида азота в результате применения технических рещений	β		0
Содержание серы в топливе (из приложения 2.1)	Sr	%	0,3
Доля оксидов серы связываемых летучей золой топлива	h'SO2		0,02
Доля оксидов серы связываемых в золоуловителе	h"SO2		0
Зольность топлива	A^r	**%**	0,025
	λ		0,01
Расчет выбросов:			
Оксид углерода (0337)			
$П_{CO2}$ =0,001*Cco*B* (1-q_4/100)		кг/ч	0,208576875
		г/с	**0,057938**
		т/год	**0,000096**
Cco2=q_3*R*Q			13,975
Оксиды азота			
$П_{NO2}$ =0,001*B*Q*K_{NO2}(1-β)		кг/ч	0,05160000
		г/с	0,01433333
		т/год	0,00002364
Разбивка на NO2 и NO	**NO2 (0301)**	**г/с**	**0,011467**
		т/год	**0,000019**
	NO (0304)	**г/с**	**0,001863**
		т/год	**0,000003**
Оксиды серы (0330)			
$П_{SO2}$=0,02BS^r(1-h'$_{SO2}$) (1-h"$_{SO2}$)		**кг/ч**	**0,088200**
		г/с	**0,024500**
		т/год	**0,000040**

Твердые частицы (сажа) (0328)			
Птв = B*A^{r} *λ (1- η)		**кг/ч**	**0,003750**
		г/с	**0,001042**
		т/год	**0,000002**

Источник № 6001 – Работа со строительными материалами

Расчет выбросов ЗВ			
. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 Песок природный			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,05	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая)	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	2	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,8	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		5274,28	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Влажность материала	VL	0,5	%
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,045333	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002267	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,303799	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 ПГС			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,03	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,04	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая)	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	3	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,7	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час
Суммарное количество перерабатываемого материала		17002,25	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,047600	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,002380	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		1,028296	т/год

Расчет выбросов ЗВ			
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п			
Источник № 6001 щебень до 40			
Наименование	**Обознач.**	**Знач.**	**Ед.изм.**
Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1)	K1	0,04	
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1)	K2	0,02	
Коэффициент обеспыливания при грануляции (п. 2.8)	KE	0,1	
Степень открытости: с 4-х сторон			
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3)	K4	1	
Скорость ветра (среднегодовая),	G3SR	2,6	м/с
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2)	K3SR	1,2	
Скорость ветра (максимальная), м/с	G3	8	
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2)	K3	1,7	
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4)	K5	1	
Размер куска материала	G7	40	мм
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5)	K7	0,5	
Высота падения материала	GB	1,5	
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7)	B	0,6	
Суммарное количество перерабатываемого материала		2	Т/час

Суммарное количество перерабатываемого материала		5904,55	т/год
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	NJ	0	
Расчет			
Примесь 2908 - Пыль неорганическая 70-20%			
Максимально-разовый выброс			
GC = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GMAX * 10 ^ 6 / 3600 * (1-NJ)		0,022667	г/сек
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20)	TT	1,000000	
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения,			г/сек
GC = GC * TT * 60 / 1200		0,001133	
Валовый выброс пыли			
MC = K1 * K2 * K3SR * K4 * K5 * K7 * K8 * K9 * KE * B * GGOD * (1-NJ)		0,170051	т/год

Источник № 6002 – Разработка и засыпка грунта

Источник выделения 01. Работа бульдозера. Засыпка грунта

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	32,2196875
Плотность грунта	p	т/м^3	1,65
Объем грунта	Gгод	т	38663,625
Время работы	t	часы	1200,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли, переходящая в аэрозоль	K_2		0,02
Коэф., учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф., учит. местные условия	K_4		1
Коэф., учит. влажность материала	K_5		0,4
Коэф., учит. крупность материала	K_7		0,4
Коэф., учит. высоту пересыпки	B		0,2
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	Mсек	г/с	
$M_{сек} = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*G_{час}*10^6*(1-n)/3600$			**0,171838**
Валовый выброс	Mгод	т/год	
$M_{год} = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*G_{год}*(1-n)$			**0,742342**

Источник выделения 01.Работа экскаватора . Разработка грунта

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100 -п.

Наименование	Обозн.	Ед. изм.	Кол-во
1. Исходные данные			
Количество переработанного грунта	Gчас	т/час	37,48368388
Плотность грунта	p	т/м^3	1,65
Объем грунта	Gгод	т	44980,42065
Время работы	t	часы	1200,00
Вес. доля пыл. фракции в материале	K_1		0,05
Доля пыли переходящая в аэрозоль	K_2		0,02

Коэф.учитывающий метеоусловия	K_3		1,2
Коэф.учит.местные условия	K_4		1
Коэф.учит.влажность материала	K_5		0,4
Коэф.учит.крупность материала	K_7		0,2
Коэф.учит.высоту пересыпки	B		0,4
Эффективность средств пылеподавления	n	в долях ед-цы	0,5
2.Расчет выбросов			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			
Максимально-разовый выброс	Мсек	г/с	
Мсек = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gчас*10^6*(1-n)/3600			**0,199913**
Валовый выброс	Мгод	т/год	
Мгод = K_1*K_2*K_3*K_4*K_5*K_7*B*Gгод*(1-n)			**0,863624**

Источник № 6003 – Сварочные работы
Источник загрязнения: 6003
Источник выделения: 6003 01, Сварочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-6
Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД* = 2078.58**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС* = 2**

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 16.7$
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 14.97$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 2078.58 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0311$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 14.97 \cdot 2 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00832$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 1.73**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 1.73 · 2078.58 / 10^6 · (1-0) = 0.003596**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 1.73 · 2 / 3600 · (1-0) = 0.000961**
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): АНО-4
Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД$ **= 30.6**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС$ **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 17.8**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 15.73**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 15.73 · 30.6 / 10^6 · (1-0) = 0.000481**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 15.73 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.00437**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 1.66**
Степень очистки, доли ед., η **= 0**
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 1.66 · 30.6 / 10^6 · (1-0) = 0.0000508**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 1.66 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000461**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 0.41**

Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 0.41 · 30.6 / 10^6 · (1-0) = 0.00001255**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 0.41 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000114**

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД*** **= 73.67**
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС*** **= 1**

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 16.31**
в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 10.69**

Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 10.69 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.000788**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 10.69 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.00297**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 0.92**

Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 0.92 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.0000678**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 0.92 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0002556**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 1.4**

Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 1.4 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.0001031**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 1.4 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000389**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 3.3**

Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 3.3 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.000243**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 3.3 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.000917**

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 0.75**

Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 0.75 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.0000553**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta)$ **= 0.75 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0002083**

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), K_M^X **= 1.5**

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., η **= 0**

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta)$ **= 0.8 · 1.5 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.0000884**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO2 \cdot K^X_M \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) =$ **0.8 · 1.5 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0003333**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO \cdot K^X_M \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) =$ **0.13 · 1.5 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.00001437**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = KNO \cdot K^X_M \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) =$ **0.13 · 1.5 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.0000542**

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M =$ **13.3**
Степень очистки, доли ед., $\eta =$ **0**
Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K^X_M \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) =$ **13.3 · 73.67 / 10^6 · (1-0) = 0.00098**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K^X_M \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) =$ **13.3 · 1 / 3600 · (1-0) = 0.003694**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00832	0.032369
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000961	0.0037146
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003333	0.0000884
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00001437
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.003694	0.00098
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.0000553
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.000917	0.000243
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.000389	0.00011565

Источник № 6004 – Сварка полиэтиленовых труб

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами Приложение № 7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г №100 -п			
Источник № 6004 - сварка полиэтиленовых труб			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	qi	CO	0,009
		Винил хлористый	0,0039
количество сварок в течение года	N		1446
годовое время работы оборудования, часов	T		48,2
Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Qi=Mi x 10^6/T x 3600			
CO		г/с	0,000075
Винил хлорид		г/с	0,000033
Валовый выброс:			
Mi=qi x N/1000000			
CO		т/год	0,000013
Винил хлорид		т/год	0,000006

Источник № 6005 – Медницкие работы

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6005 - Медницкие работы. Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ,ПОС40, ПОС61			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
удельное выделение загрязняющего вещества, на 1 сварку	q	Свинец и его соединения (0184)	0,51
		Олова оксид (0168)	0,28
масса израсходованного припоя за год	m	кг	0,041
годовое время работы оборудования, часов	T		5
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
Мсек=Мгод x 10^6/T x 3600			
Свинец и его соединения (0184)		г/с	0,000001
Олова оксид (0168)		г/с	0,000001
Валовый выброс:			
Мгод=q x m/1000000			
Свинец и его соединения (0184)		т/год	0,00000002
Олова оксид (0168)		т/год	0,00000001

Источник № 6006 – Газосварка

Источник загрязнения: 6006

Источник выделения: 6006 01, Газосварка

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, ***KNO* = 0.13**
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси
Расход сварочных материалов, кг/год, ***ВГОД* = 4.344**
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, ***ВЧАС* = 0.5**

Газы:

Расчет выбросов оксидов азота:
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 15$
С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 4.344 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000521$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = KNO2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001667$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 4.344 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000847$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 15 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000271$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001667	0.0000521
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.000271	0.00000847

Источник № 6007 – Покрасочные работы
Источник загрязнения: 6007
Источник выделения: 6007 01, Покрасочные работы

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 1.9353**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.1**

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.9353 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.4354425$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00625$

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 50**
Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 1.9353 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.4354425$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 45 \cdot 50 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00625$

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.95844**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.1**

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 45**

Примесь: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.95844 · 45 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.4312980**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.1 · 45 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.0125**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.30188**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.1**

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2*** **= 100**

Примесь: 2752 Уайт-спирит (1294*)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI*** **= 100**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP*** **= 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, ***_M_*** **=** ***MS · F2 · FPI · DP · 10^{-6}*** **= 0.30188 · 100 · 100 · 100 · 10^{-6} = 0.3018800**
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, ***_G_*** **=** ***MS1 · F2 · FPI · DP / (3.6 · 10^{6})*** **= 0.1 · 100 · 100 · 100 / (3.6 · 10^{6}) = 0.02777777778**

Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка
Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, ***MS*** **= 0.005164**
Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, ***MS1*** **= 0.1**

Марка ЛКМ: Растворитель Р-4

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), %, ***F2* = 100**

Примесь: 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 26**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005164 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00134264$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 26 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00722222222$

Примесь: 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 12**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005164 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00061968$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 12 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.00333333333$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), %, ***FPI* = 62**
Доля растворителя, при окраске и сушке
для данного способа окраски (табл. 3), %, ***DP* = 100**
Валовый выброс ЗВ (3-4), т/год, $_M_ = MS \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP \cdot 10^{-6} = 0.005164 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 \cdot 10^{-6} = 0.00320168$
Максимальный из разовых выброс ЗВ (5-6), г/с, $_G_ = MS1 \cdot F2 \cdot FPI \cdot DP / (3.6 \cdot 10^6) = 0.1 \cdot 100 \cdot 62 \cdot 100 / (3.6 \cdot 10^6) = 0.01722222222$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0125	0.8667405
0621	Метилбензол (349)	0.01722222222	0.00320168
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.00333333333	0.00061968
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.00722222222	0.00134264
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.02777777778	0.7373225

Источник № 6008 – Гидроизоляция битумом

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников (Битум)			
Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996			
Источник № 6008 - Гидроизоляция битумом			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Расход строительного материала	G	тонн/год	0,4595
Время работы в год	T	ч/год	240
Коэффицент учитывающий убыль минерального материала в виде пыли (п. 6.2.3)	ß		0,21

Убыль материалов (табл. 6.4)	N	%	0,7
Расчет выбросов:	(2754) Углеводороды С12-19		
Максимально-разовый выброс:			
$Mсек = П_c \times 1000000 / (3600 \times T)$;		г/с	0,000782
Валовый выброс:			
$П_c = ß \times N \times G \times 10^{-2}$		т/г	0,000675

В период эксплуатации

Источник № 0001 – Газовый котел ЛУЧ КСГ-20

Источник загрязнения: 0001
Источник выделения: 0001 01, Газовый котел ЛУЧ КСГ-20
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** **= Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 10.5**
Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 0.67**
Месторождение, ***M*** **= *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR*** **= 8000**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 8000 · 0.004187 = 33.5**
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), ***SR*** **= 0.003**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.003**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 20**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 20**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0594**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0594 \cdot (20 / 20)^{0.25} = 0.0594$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 10.5 \cdot 33.5 \cdot 0.0594 \cdot (1-0) = 0.0209$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.67 \cdot 33.5 \cdot 0.0594 \cdot (1-0) = 0.001333$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0209 = 0.0167200$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.001333 = 0.0010664$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0209 = 0.0027170$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.001333 = 0.00017329$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2*** **= 0**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), ***H2S* = 0.002**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = 0.02 · 10.5 · 0.003 · (1-0) + 0.0188 · 0.002 · 10.5 = 0.0010248**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = 0.02 · 0.67 · 0.003 · (1-0) + 0.0188 · 0.002 · 0.67 = 0.000065392**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO* = *Q3* · *R* · *QR* = 0.5 · 0.5 · 33.5 = 8.38**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 10.5 · 8.38 · (1-0 / 100) = 0.0879900**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 0.67 · 8.38 · (1-0 / 100) = 0.0056146**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0010664	0.01672
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00017329	0.002717
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000065392	0.0010248
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0056146	0.08799

Источник № 0002 – Газовый котел Rex-25
Источник загрязнения: 0002
Источник выделения: 0002 01, Газовый котел Rex-25
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3* = Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT* = 139.7**
Расход топлива, л/с, ***BG* = 8.83**
Месторождение, ***M* = *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR* = 7852**
Пересчет в МДж, ***QR* = *QR* · *0.004187* = 7852 · 0.004187 = 32.88**
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), ***AR* = 0**
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), ***A1R* = 0**
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), ***SR* = 0.005**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R* = 0.005**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = **250**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = **250**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = **0.0844**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25}$ = **0.0844 · (250 / 250)$^{0.25}$ = 0.0844**
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B)$ = **0.001 · 139.7 · 32.88 · 0.0844 · (1-0) = 0.388**
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B)$ = **0.001 · 8.83 · 32.88 · 0.0844 · (1-0) = 0.0245**
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT$ = **0.8 · 0.388 = 0.3104000**
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG$ = **0.8 · 0.0245 = 0.0196**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT$ = **0.13 · 0.388 = 0.0504400**
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG$ = **0.13 · 0.0245 = 0.003185**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO2$ = **0**
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H2S$ = **0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT$ = **0.02 · 139.7 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 139.7 = 0.02184908**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG$ = **0.02 · 8.83 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 8.83 = 0.001381012**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q4$ = **0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q3$ = **0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = **0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR$ = **0.5 · 0.5 · 32.88 = 8.22**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100)$ = **0.001 · 139.7 · 8.22 · (1-0 / 100) = 1.1483340**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100)$ = **0.001 · 8.83 · 8.22 · (1-0 / 100) = 0.0725826**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0196	0.3104
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.003185	0.05044

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001381012	0.02184908
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0725826	1.148334

Источник № 0003 – Газовый котел Лемакс Премиум 25

Источник загрязнения: 0003
Источник выделения: 0003 01, Газовый котел Лемакс Премиум 25
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** **= Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 13.2**
Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 0.83**
Месторождение, ***M*** **= *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR*** **= 7852**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 7852 · 0.004187 = 32.88**
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), ***SR*** **= 0.005**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.005**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 25**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 25**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0619**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0619 \cdot (25 / 25)^{0.25} = 0.0619$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 13.2 \cdot 32.88 \cdot 0.0619 \cdot (1-0) = 0.02687$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 0.83 \cdot 32.88 \cdot 0.0619 \cdot (1-0) = 0.00169$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.02687 = 0.0214960$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.00169 = 0.001352$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.02687 = 0.0034931$

Выброс азота оксида (0304), г/с, ***_G_ = 0.13 · MNOG* = 0.13 · 0.00169 = 0.0002197**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2* = 0**
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), ***H2S* = 0.003**
Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT* = 0.02 · 13.2 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 13.2 = 0.00206448**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG* = 0.02 · 0.83 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 0.83 = 0.000129812**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q4* = 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q3* = 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R* = 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO = Q3 · R · QR* = 0.5 · 0.5 · 32.88 = 8.22**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 13.2 · 8.22 · (1-0 / 100) = 0.1085040**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)* = 0.001 · 0.83 · 8.22 · (1-0 / 100) = 0.0068226**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.001352	0.021496
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0002197	0.0034931
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.000129812	0.00206448
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0068226	0.108504

Источник № 0004 – Емкость хранения дизтоплива
Источник загрязнения: 0004
Источник выделения: 0004 01, Емкость хранения дизтоплива

Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара:наземный
Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), ***CMAX* = 1.86**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, ***QOZ* = 11.6**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), ***COZ* = 0.96**
Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, ***QVL* = 35**
Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров
в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), ***CVL* = 1.32**
Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, ***VSL* = 10.4**
Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR = (CMAX · VSL) / 3600* = (1.86 · 10.4) / 3600 = 0.00537**
Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (0.96 \cdot 11.6 + 1.32 \cdot 35) \cdot 10^{-6} = 0.0000573$
Удельный выброс при проливах, г/м3, ***J* = 50**
Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (11.6 + 35) \cdot 10^{-6} = 0.001165$
Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR = MZAK + MPRR* = 0.0000573 + 0.001165 = 0.001222**

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 99.72**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100* = 99.72 · 0.001222 / 100 = 0.0012185784**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100* = 99.72 · 0.00537 / 100 = 0.005354964**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI* = 0.28**
Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***_M_ = CI · M / 100* = 0.28 · 0.001222 / 100 = 0.0000034216**
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***_G_ = CI · G / 100* = 0.28 · 0.00537 / 100 = 0.000015036**

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015036	0.0000034216
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005354964	0.0012185784

Источник № 0005 – Инсинератор
Источник загрязнения: 0005
Источник выделения: 0005 01, Инсенератор

Список литературы:
1. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва, 1989

2. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, 1998
3. Данные предприятия-изготовителя установок термодеструкции и термодесорбции в Республике Казахстан ("Форсаж", "Кусто", УЗГ, МЛТП и др.)

Производительность по сжиганию отходов, т/час, ***B* = 0.075**
Время работы установки, час/год, ***_T_* = 8000**
Температура газов, град. С, ***TR* = 1500**
Номинальная паропроизводительность котла, т/час, ***DHOM* = 1**

Наименование компонента: Отходы животного происхождения
Процентное содержание компонента в отходе, %, ***K* = 100**

Элементарный состав в рабочей массе отходов (%), теплота (МДж/кг)

Компонент	***Углерод***	***Водород***	***Кислород***	***Азот***	***Сера***	***Зола***	***Влага***	***Теплота***	***Состав***
Бумага	27.7	3.7	26.3	0.16	0.14	15	25	9.49	0.28
Пищевые отходы	12.6	1.8	8	0.95	0.15	4.5	72	3.43	0.29
Текстиль	40.4	4.9	23.2	3.4	0.1	8	20	15.72	0.045
Древесина	40.5	4.8	33.8	0.1		0.8	20	14.48	0.025
Отсев	13.9	1.9	14.1		0.1	50	20	4.6	0.088
Пластмасса	55.1	7.6	17.5	0.9	0.3	10.6	8	24.37	0.04
Зола, шлак	25.2	0.45	0.7		0.45	63.2	10	8.65	0.042
Кожа, резина	65	5	12.6	0.2	0.67	11.6	5	25.79	0.02
Прочее	47	5.3	27.7	0.1	0.2	11.7	8	18.14	0.1
Стекло, металл, камни						100			0.07
Примечание: В связи с отсутствием в действующем методике норм для отходов животного происхождения их состав и количественные показатели были приняты по аналогии с твердыми бытовыми отходами									

Состав компонента: Бумага
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 15 · 0.28 = 4.2**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 25 · 0.28 = 7**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.14 · 0.28 = 0.0392**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 9.49 · 0.28 = 2.657**
Состав компонента: Пищевые отходы
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 4.5 · 0.29 = 1.305**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 72 · 0.29 = 20.9**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.15 · 0.29 = 0.0435**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 3.43 · 0.29 = 0.995**
Состав компонента: Текстиль
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 8 · 0.045 = 0.36**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 20 · 0.045 = 0.9**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.1 · 0.045 = 0.0045**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 15.72 · 0.045 = 0.707**
Состав компонента: Древесина
Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 0.8 · 0.025 = 0.02**

Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 20 · 0.025 = 0.5**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0 · 0.025 = 0**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 14.48 · 0.025 = 0.362**

Состав компонента: Отсев

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 50 · 0.088 = 4.4**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 20 · 0.088 = 1.76**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.1 · 0.088 = 0.0088**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 4.6 · 0.088 = 0.405**

Состав компонента: Пластмасса

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 10.6 · 0.04 = 0.424**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 8 · 0.04 = 0.32**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.3 · 0.04 = 0.012**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 24.37 · 0.04 = 0.975**

Состав компонента: Зола, шлак

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 63.2 · 0.042 = 2.654**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 10 · 0.042 = 0.42**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.45 · 0.042 = 0.0189**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 8.65 · 0.042 = 0.363**

Состав компонента: Кожа, резина

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 11.6 · 0.02 = 0.232**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 5 · 0.02 = 0.1**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.67 · 0.02 = 0.0134**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 25.8 · 0.02 = 0.516**

Состав компонента: Прочее

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 11.7 · 0.1 = 1.17**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 8 · 0.1 = 0.8**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0.2 · 0.1 = 0.02**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 18.14 · 0.1 = 1.814**

Состав компонента: Стекло, металл, камни

Содержание золы, %, ***APO* = *AP1* · *QQ* = 100 · 0.07 = 7**
Содержание влаги, %, ***WPO* = *WP1* · *QQ* = 0 · 0.07 = 0**
Содержание серы, %, ***SPO* = *SP1* · *QQ* = 0 · 0.07 = 0**
Удельная теплота, МДж/кг, ***QPO* = *QP1* · *QQ* = 0 · 0.07 = 0**

Элементарный состав рабочей массы отхода: Твердые бытовые отходы

Содержание золы в компоненте отхода, % (3), ***AN* = *APO1* · *(K / 100)* = 21.75 · (100 / 100) = 21.75**
Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), ***WN* = *WPO1* · *(K / 100)* = 32.7 · (100 / 100) = 32.7**
Содержание серы в компоненте отхода, % (3), ***SN* = *SPO1* · *(K / 100)* = 0.1604 · (100 / 100) = 0.1604**
Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), ***QN* = *QPO1* · *(K / 100)* = 8.8 · (100 / 100) = 8.8**

Элементарный состав рабочей смеси отхода:

Содержание золы в рабочей смеси отхода, %, ***ASM* = 21.75**
Влажность рабочей смеси отхода, %, ***WSM* = 32.7**
Содержание серы в рабочей смеси отхода, %, ***SSM* = 0.1604**
Теплота сгорания рабочей смеси отхода МДж/кг, ***QSM* = 8.8**

Расчет объема продуктов сгорания

Коэффициент избытка воздуха, ***A*** **= 1.1**
Доля летучей золы, уносимой из топки, ***AУН*** **= 0.1**
Промежуточная переменная в формулу, ***T = (273 + TR) / 273*** **= (273 + 1500) / 273 = 6.5**
Количество выбрасываемых дымовых газов, м3/с (6), ***V1 = 0.278 · B · ((0.1 + 1.08 · A) · (QSM + 6 · WSM) / 1000 + 0.0124 · WSM) · T*** **= 0.278 · 0.075 · ((0.1 + 1.08 · 1.1) · (8.8 + 6 · 32.7) / 1000 + 0.0124 · 32.7) · 6.5 = 0.0907**

Расчет выбросов летучей золы

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Степень улавливания твердых частиц в золоуловителях, ***NU3*** **= 0**
Потери с механическим недожогом, %, ***Q4*** **= 4**
Количество летучей золы выбрасываемой в атмосферу, кг/час (10), ***M = 10^3 · AУН · ((ASM + Q4 · (QSM / 32.7)) / 100) · B · (1-NU3)*** **= 10^3 · 0.1 · ((21.75 + 4 · (8.8 / 32.7)) / 100) · 0.075 · (1-0) = 1.712**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = M / 3.6*** **= 1.712 / 3.6 = 0.47555555556**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = M · _T_ / 10^3*** **= 1.712 · 8000 / 10^3 = 13.6960000**

Расчет выбросов оксидов серы

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Производительность установки по сжигаемым отходам, кг/ч, ***B1 = B · 1000*** **= 0.075 · 1000 = 75**
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой, ***NUS*** **= 0.3**
Доля оксидов серы, улавливаемых в сухих золоуловителях, ***NUSO2*** **= 0**
Количество оксидов серы SO2 и SO3 в пересчете на SO2, кг/час (11), ***M = 0.02 · B1 · SSM · (1-NUS) · (1-NUSO2)*** **= 0.02 · 75 · 0.1604 · (1-0.3) · (1-0) = 0.1684**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = M / 3.6*** **= 0.1684 / 3.6 = 0.04677777778**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = M · _T_ / 10^3*** **= 0.1684 · 8000 / 10^3 = 1.3472000**

Расчет выбросов оксида углерода

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Количество сжигаемых отходов (годовая производительность), т/год, ***B1 = B · _T_*** **= 0.075 · 8000 = 600**
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленную наличием в продуктах сгорания CO, ***R*** **= 1**
Потери с химическим недожогом, %, ***Q3*** **= 0.1**
Выход оксида углерода при сжигании отходов, кг/т (15), ***CCO = (Q3 · R · (QSM · 1000)) / 1018*** **= (0.1 · 1 · (8.8 · 1000)) / 1018 = 0.864**
Количество CO, выбрасываемого в атмосферу с продуктами сгорания, т/год (14), ***M = 0.001 · CCO · B1 · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 0.864 · 600 · (1-4 / 100) = 0.498**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = (M · 10^6) / (_T_ · 3600)*** **= (0.498 · 10^6) / (8000 · 3600) = 0.01729166667**
Валовый выброс, т/год, ***_M_*** **= 0.4980000**

Расчет выбросов оксидов азота

Коэф., характеризующий выход оксидов азота, кг/т, ***KN* = 0.16**
Коэф., учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота, ***NUN* = 0**
Количество оксидов азота, кг/час (12), ***M = B · QSM · KN · (1-NUN) · (1-Q4 / 100)* = 0.075 · 8.8 · 0.16 · (1-0) · (1-4 / 100) = 0.1014**
Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, ***G1 = M / 3.6* = 0.1014 / 3.6 = 0.02817**
Валовый выброс оксидов азота, т/год, ***M1 = M · _T_ / 10³* = 0.1014 · 8000 / 10³ = 0.811**
Коэффициент трансформации оксидов азота в диоксид, согласно п.2.2.5 из [2], ***KNO2* = 0.8**
Коэффициент трансформации оксидов азота в оксид, согласно п.2.2.5 из [2], ***KNO* = 0.13**

С учетом трансформации оксидов азота в атмосфере:

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = KNO2 · G1* = 0.8 · 0.02817 = 0.022536**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = KNO2 · M1* = 0.8 · 0.811 = 0.6488000**

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_ = KNO · G1* = 0.13 · 0.02817 = 0.0036621**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = KNO · M1* = 0.13 · 0.811 = 0.1054300**

Расчет выбросов хлористого водорода

Примесь: 0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

Содержание HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м3, ***CHCL* = 0.012**
Количество HCl в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/с, ***M = 3.6 · V1 · CHCL* = 3.6 · 0.0907 · 0.012 = 0.00392**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_* = 0.00392**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _T_ · M* = 0.0036 · 8000 · 0.00392 = 0.1128960**

Расчет выбросов фтористого водорода

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Содержание HF в продуктах сгорания после системы газоочистки, г/м3, ***CF* = 0.025**
Количество HF в продуктах сгорания, г/с, ***M = 3.6 · V1 · CF* = 3.6 · 0.0907 · 0.025 = 0.00816**
Максимальный разовый выброс, г/с, ***_G_* = 0.00816**
Валовый выброс, т/год, ***_M_ = 0.0036 · _T_ · M* = 0.0036 · 8000 · 0.00816 = 0.2350080**

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.022536	0.6488
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0036621	0.10543
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00392	0.112896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04677777778	1.3472
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.01729166667	0.498

0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00816	0.235008
2902	Взвешенные частицы (116)	0.47555555556	13.696

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

Вид топлива, ***K3*** **= Газ (природный)**
Расход топлива, тыс.м3/год, ***BT*** **= 179.36**
Расход топлива, л/с, ***BG*** **= 6.2**
Месторождение, ***M*** **= *Месторождения газа:**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3 (прил. 2.1), ***QR*** **= 7852**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** **= 7852 · 0.004187 = 32.88**
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), ***AR*** **= 0**
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), ***A1R*** **= 0**
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), ***SR*** **= 0.005**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** **= 0.005**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** **= 220**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** **= 220**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** **= 0.0839**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** **= 0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0839 \cdot (220 / 220)^{0.25} = 0.0839$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 179.36 \cdot 32.88 \cdot 0.0839 \cdot (1-0) = 0.495$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 6.2 \cdot 32.88 \cdot 0.0839 \cdot (1-0) = 0.0171$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.495 = 0.3960000$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0171 = 0.01368$

Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.495 = 0.0643500$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0171 = 0.002223$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), ***NSO2*** **= 0**
Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), ***H2S*** **= 0.003**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), ***_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT*** **= 0.02 · 179.36 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 179.36 = 0.028051904**
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), ***_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG*** **= 0.02 · 6.2 · 0.005 · (1-0) + 0.0188 · 0.003 · 6.2 = 0.00096968**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q4*** **= 0**
Тип топки:
Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), ***Q3*** **= 0.5**
Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, ***R*** **= 0.5**
Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), ***CCO*** **=** ***Q3 · R · QR*** **= 0.5 · 0.5 · 32.88 = 8.22**
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), ***_M_ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 179.36 · 8.22 · (1-0 / 100) = 1.4743392**
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), ***_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100)*** **= 0.001 · 6.2 · 8.22 · (1-0 / 100) = 0.050964**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.022536	1.0448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0036621	0.16978
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.00392	0.112896
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.04677777778	1.375251904
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.050964	1.9723392
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.00816	0.235008
2902	Взвешенные частицы (116)	0.47555555556	13.696

Источник № 6001 – Приемный бункер (завальная яма)
Источник загрязнения: 6001
Источник выделения: 6001 01, Приемный бункер (завальная яма)
Список литературы:
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов
Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC*** **= 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: закрыт с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 0.005**
Площадка закрыта с 4-х сторон, метеоусловия не учитываются
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра, ***K3SR* = 1**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра, ***K3* = 1**
Влажность материала, %, ***VL* = 14**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 4**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 1**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 15**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 24500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Разгрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.00004375$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.00004375 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000002188$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 24500 \cdot (1\text{-}0) = 0.000257$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.00000219$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.000257 = 0.000257$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.000257 = 0.0001028$
Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.00000219 = 0.000000876$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000000876	0.0001028

Источник № 6002 – Разгрузка готовой продукции (корма)
Источник загрязнения: 6002
Источник выделения: 6002 01, Разгрузка готовой продукции (корма)
Список литературы:

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

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, ***KOC* = 0.4**

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
Материал: Зерно (пшеница)
Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), ***K1* = 0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), ***K2* = 0.03**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1
Степень открытости: с 4-х сторон
Загрузочный рукав не применяется
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), ***K4* = 1**
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR* = 5**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3SR* = 1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3* = 12**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), ***K3* = 2**
Влажность материала, %, ***VL* = 14**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), ***K5* = 0.01**
Размер куска материала, мм, ***G7* = 4**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), ***K7* = 0.7**
Высота падения материала, м, ***GB* = 2**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), ***B* = 0.7**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***GMAX* = 15**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, ***GGOD* = 24500**
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, ***NJ* = 0**
Вид работ: Погрузка
Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1\text{-}0) = 0.01225$
Продолжительность выброса составляет менее 20 мин согласно п.2.1 применяется 20-ти минутное осреднение.
Продолжительность пересыпки в минутах (не более 20), ***TT* = 1**
Максимальный разовый выброс, с учетом 20-ти минутного осреднения, г/с, $GC = GC \cdot TT \cdot 60 / 1200 = 0.01225 \cdot 1 \cdot 60 / 1200 = 0.000613$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1\text{-}NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 24500 \cdot (1\text{-}0) = 0.0432$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G,GC) = 0.000613$
Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0432 = 0.0432$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения
Валовый выброс, т/год, ***M = KOC · M = 0.4 · 0.0432 = 0.01728***
Максимальный разовый выброс, ***G = KOC · G = 0.4 · 0.000613 = 0.000245***

Итоговая таблица выбросов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.000245	0.01728

Источник № 6003 – Загоны для КРС (период доращивания)

Источник загрязнения N 6003 – Загоны для КРС (период доращивания)		
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п		
Тип комплекса: Животноводческий		
Количество часов работы в год	***T***	8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещение (на площадке)	***N***	15000
Масса животного, кг	***M***	350
Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	6,6
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,3465
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	10,9272
Примесь: 0333 Сероводород		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,108
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0057
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,1788
Примесь: 0410 Метан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	31,8
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	1,6695
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	52,6494
Примесь: 1052 Метанол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,245
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10**	***г/с***	0,0129

^ 8		
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,4056
Примесь: 1071 Гидроксибензол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,025
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0013
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0414
Примесь: 1246 Этилформиат		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,38
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0200
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,6291
Примесь: 1314 Пропаналь		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,125
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0066
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2070
Примесь: 1531 Гексановая кислота		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,148
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0078
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2450
Примесь: 1707 Диметилсульфид		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,192
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0101
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,3179
Примесь: 1715 Метилмеркаптан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00002625
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00082782
Примесь: 1849 Метиламин		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,1
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10**	***г/с***	0,00525

^ 8		
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,16556
Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2		1,2
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,06300
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	1,98677
Итого выбросы:	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303Аммиак	0,346500	10,927224
0333Сероводород	0,005670	0,178809
0410Метан	1,669500	52,649352
1052Метанол	0,012863	0,405632
1071Гидроксибензол	0,001313	0,041391
1246Этилформиат	0,019950	0,629143
1314Пропаналь	0,006563	0,206955
1531Гексановая кислота	0,007770	0,245035
1707Диметилсульфид	0,010080	0,317883
1715Метилмеркаптан	0,00002625	0,00082782
1849Метиламин	0,005250	0,165564
2920Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,063000	1,986768

Источник № 6004 – Загоны под 21 суточный карантин

Источник загрязнения N 6004 – Загоны под 21 суточный картин		
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п		
Тип комплекса: Животноводческий		
Количество часов работы в год	***T***	2880
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещение (на площадке)	***N***	1200
Масса животного, кг	***M***	350
Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	6,6
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0277
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^**	***т/год***	0,2874

6		
Примесь: 0333 Сероводород		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,108
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0005
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0047
Примесь: 0410 Метан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	31,8
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,1336
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	1,3848
Примесь: 1052 Метанол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,245
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0010
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0107
Примесь: 1071 Гидроксибензол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,025
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0001
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0011
Примесь: 1246 Этилформиат		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,38
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0016
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0165
Примесь: 1314 Пропаналь		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,125
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0005
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0054
Примесь: 1531 Гексановая кислота		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,148
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0006
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^**	***т/год***	0,0064

6		
Примесь: 1707 Диметилсульфид		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,192
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0008
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0084
Примесь: 1715 Метилмеркаптан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00000210
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00002177
Примесь: 1849 Метиламин		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,1
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00042
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00435
Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2		1,2
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00504
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,05225

Итого выбросы:	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303Аммиак	0,027720	0,287401
0333Сероводород	0,000454	0,004703
0410Метан	0,133560	1,384750
1052Метанол	0,001029	0,010669
1071Гидроксибензол	0,000105	0,001089
1246Этилформиат	0,001596	0,016547
1314Пропаналь	0,000525	0,005443
1531Гексановая кислота	0,000622	0,006445
1707Диметилсульфид	0,000806	0,008361
1715Метилмеркаптан	0,00000210	0,00002177
1849Метиламин	0,000420	0,004355
2920Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,005040	0,052255

Источник № 6005 – Загоны для КРС в период откорма

Источник загрязнения N 6005 – Загоны для КРС в период откорма		
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п		
Тип комплекса: Животноводческий		
Количество часов работы в год	***T***	8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещение (на площадке)	***N***	15000
Масса животного, кг	***M***	350
Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	6,6
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,3465
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	10,9272
Примесь: 0333 Сероводород		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,108
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0057
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,1788
Примесь: 0410 Метан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	31,8
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	1,6695
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	52,6494
Примесь: 1052 Метанол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,245
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0129
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,4056
Примесь: 1071 Гидроксибензол		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,025
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0013
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,0414

Примесь: 1246 Этилформиат		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,38
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0200
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,6291
Примесь: 1314 Пропаналь		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,125
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0066
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2070
Примесь: 1531 Гексановая кислота		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,148
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0078
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,2450
Примесь: 1707 Диметилсульфид		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,192
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,0101
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,3179
Примесь: 1715 Метилмеркаптан		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,0005
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00002625
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,00082782
Примесь: 1849 Метиламин		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	0,1
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,00525
Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	0,16556
Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)		
Удельное выделение ЗВ, 10^-6 г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	***QI***	3
С учетом поправочных коэффициентов , QI = 0.4 * QI = 0.4 * 3 = 1.2		1,2
Максимальный разовый выброс, г/с **_G_ = QI * M * N / 10 ^ 8**	***г/с***	0,06300

Валовый выброс, т/год (4.2) , **_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10 ^ 6**	***т/год***	1,98677
Итого выбросы:	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303Аммиак	0,346500	10,927224
0333Сероводород	0,005670	0,178809
0410Метан	1,669500	52,649352
1052Метанол	0,012863	0,405632
1071Гидроксибензол	0,001313	0,041391
1246Этилформиат	0,019950	0,629143
1314Пропаналь	0,006563	0,206955
1531Гексановая кислота	0,007770	0,245035
1707Диметилсульфид	0,010080	0,317883
1715Метилмеркаптан	0,00002625	0,00082782
1849Метиламин	0,005250	0,165564
2920Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	0,063000	1,986768

Источник № 6006 – Площадка буртования навоза

Расчет выбросов ЗВ от неорганизованных источников			
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории Приложение № 9 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.			
Источник № 6006- Площадка буртования навоза			
Исходные данные	**Обозн.**	**Ед. измер.**	**Значение**
Тип хранилища: Навозохранилище от КРС			
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества	**Q**	Аммиак, 0303	0,0000122
		Сероводород, 0333	0,000015
Время работы навозохранилища	**T**	час/год	8760
Оборот навоза	**SV**	$м^3$/год	26877
Макс. единовременный объем хранения	**SVMAX**	м3	13438
Расчет выбросов:			
Максимально-разовый выброс:			
_M_ = V * Q * _T_ * 3600 / 10 ^ 6			
Аммиак, 0303		г/с	10,3406
Сероводород, 0333		г/с	12,7139
Валовый выброс:			
_G_ = Q * VMAX			
Аммиак, 0303		т/год	0,1639
Сероводород, 0333		т/год	0,2016

Источник № 6007 – Разгрузка каустической соды

Источник загрязнения N 6007 – Разгрузка каустической соды
Список литературы: 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно- строительной

отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов			
Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала			
Время работы оборудования	ч/год	T	800
Материал: Каустическая сода			
Примесь: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния			
Вид хранения: Закрытые склады бункерного типа и амбарные			
Операция: Разгрузка			
Убыль материала	%	P	0,6
Масса материала	т/год	Q	0,4
Местные условия: Склад, хранилище закрытый с 4-х сторон			
Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3)		K2X	0,005
Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы		B	0,12
Влажность материала	%	VL	0
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2)		K1W	1
Валовый выброс, т/г (ф-ла 3.5) , ***MC0 = B * P * Q * K1W * K2X * 10 ^ -2***	*т/год*		0,00000144
Макс. разовый выброс , г/с , ***_G_ = MC0 * 10 ^ 6 / (3600 * _T_)***	*г/сек*		0,0000005

<u>Источник № 6008 – Заточной станок</u>
Источник загрязнения: 6008
Источник выделения: 6008 01, Заточной станок
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 300 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 52$
Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

<u>Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.013$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $MГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 52 \cdot 1 / 10^6 = 0.000487$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $MCEK = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

<u>Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)</u>

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $\boldsymbol{Q = 0.021}$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $\boldsymbol{K = 0.2}$
Валовый выброс, т/год (1), $\boldsymbol{МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.021 \cdot 52 \cdot 1 / 10^6 = 0.000786}$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $\boldsymbol{МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.021 \cdot 1 = 0.0042}$

ИТОГО:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0042	0.000786
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Моноко-рунд) (1027*)	0.0026	0.000487

ПРИЛОЖЕНИЯ В - РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Отходы, образуемые в период строительства

Виды и объемы образования отходов

В процессе строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, коммунальные отходы, строительные отходы.

Период строительства

Огарыши сварочных электродов

Исходные данные:

Расход сварочного материала – 2,183 т.

Расчет объемов образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (п. 2.22), Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п:

$N = M * \alpha$, т/год

где N - норма образования огарков сварочных электродов;

$M = 2{,}183$ т - расход сварочного материала;

$\alpha = 0{,}015$ - остаток электрода.

Объем образования сварочных огарков при производстве строительных работ составит:

N = 2,183 * 0,015 = 0,0327 т

Сбор и временное хранение данного вида отходов будет предусмотрено в специальном металлическом контейнере с крышкой. Огарки электродов по мере накопления будут сдаваться на металлолом согласно разовой накладной.

Тара из-под лакокрасочных материалов

Исходные данные:

Объемы используемых материалов:

- Грунтовка ГФ-021 – 0,95844 т;
- Уайт-спирит – 0,30188 т;
- Растворитель Р-4 – 0,005164 т;
- Эмаль ПФ-115 – 1,9353 т;

Расчет выполнен согласно п. 2.35 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объем образующейся тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле:

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

где M_i - масса i -го вида тары, М = 1 кг;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре, М = 10 кг;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от M_{ki}, принимается равным 0,01-0,05.

N = 0,001 · 320 + (0,95844+0,30188+0,005164+1,9353) · 0,02 = 0,384 т/период

Данный вид отхода будет образовываться в основном на последних этапах работ. Временное хранение пустой тары из-под ЛКМ будет производиться на территории производственной базы предприятия-подрядчика, выполняющего работы и по окончании реконструкции данный вид отходов либо будет возвращен поставщику ЛКМ, либо передан на специализированный полигон промышленных отходов согласно договору со специализированной организацией.

Коммунальные отходы

Общее годовое накопление бытовых отходов рассчитывается по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г., №100-п по формуле:

M = 0,3 × 0,25 × m

где М – годовое количество отходов, т/год;

0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $м^3$ /год;

0,25 – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

m – численность работающих в сутки, чел.

Количество рабочего персонала составляет - 651 человек.

Срок строительства составит 7 мес. Таким образом, объем образования бытовых отходов за весь период строительства составит:

M = 0,3 × 0,25 × 51 × 210 / 365 = 2,2 т/период

Коммунальные отходы необходимо будет собирать в специально отведенные для этого емкости временного хранения (контейнеры), которые будут освобождаться по мере накопления.

Строительные отходы ориентировочно – 5 т/период

Период эксплуатации

Отходы содержания КРС – навоз – код 02 01 06

Наименование вида животного	Количество животных, голов	Норматив образования отхода, кг/сут	Количество дней содержания	Количество, т/год
1	2	3	4	5
КРС	3000	32,65	350	34282,5
Суточный карантин	500	16,67	21	175,0
Итого:	**3500**			**34457,5**

Смешанные коммунальные отходы – код 20 03 01

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула M = p * m * ρ, т/год
p – норма накопления отходов, т/годm – численность работающих, чел.

Норма образования ТБО, т (на 1чел/сут)*	Срок эксплуатации, дней/год	Количество персонала	Количество, т/год
1	2	3	4
0,0002055	365	10	**0,7501**
Примечание: * - Удельная санитарная норма образования отходов – 0,3 м^3/год на одного человека, при средней плотности – 0,25 т/м^3, 0,075 т/год (0,0002055 т/сут)			

Отработанные свинцовые аккумуляторы – код 16 06 01*

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула M = n * m * a * 0.001 / r, т/год
n – число аккумуляторов, шт/год
m – средняя масса аккумуляторов, тонна – норматив зачета при сдаче, %
r – срок фактической эксплуатации

Число аккумуляторов,шт.	Срок фактической эксплуатации	Средняя масса аккумулятора, т	Норматив зачета при сдаче, %	Количество, т/год
1	2	3	4	5

5	2	0,02	100	**0,005**

Отработанные масла – код 13 02 08*

Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Формула M = □ Ni * Vi * k * □ * L / Lн * 0,001, т/год
Ni – количество автомашин i – той марки, шт
Vi – объем масла, заливаемого в автомашину i-той марки при ТО, лL – средний годовой пробег машины i – той марки, тыс.км/год
Lн – норма пробега машины i – той марки до замены масла, тыс.кмk – коэффициент полноты слива масла, k = 0,9
□ - плотность отработанного масла, □ = 0,9 кг/л

Количество автомашин i – той марки, шт	Объем масла, заливаемого в автомашинуi-той марки при ТО, л	Средний годовой пробег машины i – той марки, тыс.км/год	Норма пробега машины i –той марки до замены масла, тыс.км	Коэфф. полноты слива масла	Плотность отработанного масла, кг/л	Количество,т/год
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
11	3,5	20	45	0,9	0,9	**0,0139**

Воздушные фильтры – код 15 02 03

Количество машин, шт	Вес воздушного фильтра, кг	Количество, тонн
1	**2**	**3**
11	0,5	**0,0055**

Топливные фильтры – код 15 02 02*

Количество машин, шт	Вес топливного фильтра, кг	Количество, тонн
1	**2**	**3**
11	0,1	**0,0011**

Масляные фильтры – код 16 01 07*

Количество машин, шт	Вес масляного фильтра, кг	Количество, тонн
1	**2**	**3**
11	0,7	**0,0077**

Отработанные шины – код 16 01 03

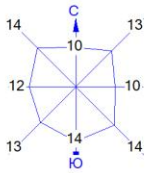
Расчет образования отходов произведен с использованием Приложения 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

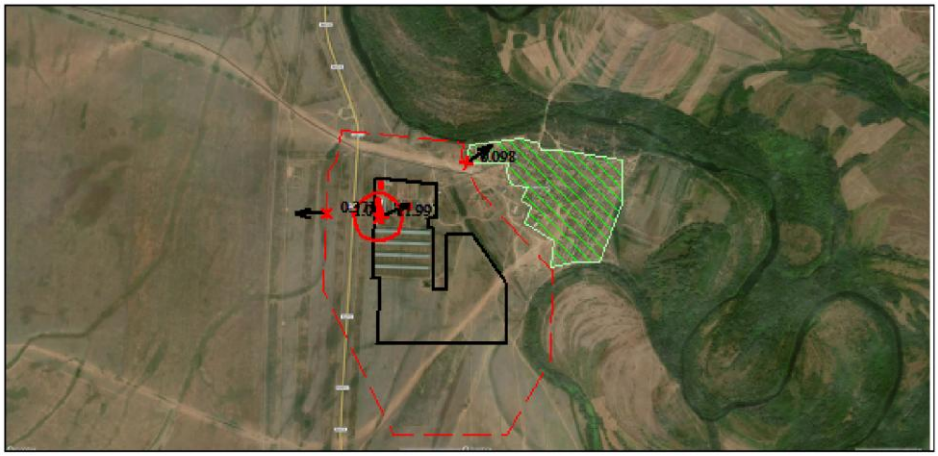
Формула М = 0,001 * П * К * k * М / Н, т/год
П – среднегодовой пробег машины, тыс.кмК – количество машин, шт/год
k – количество шин, шт/годМ – масса шины
Н – нормативный пробег шины, тыс.км

Среднегодовой пробег машины, тыс.км	**Количество машин,шт**	**Количество шин**	**Масса шины, тонн**	**Нормативный пробег шины, тыс.км**	**Количество, т/год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
20	11	12	0,005	45	**0,00029**

ПРИЛОЖЕНИЯ Г – РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2920+2930+2937



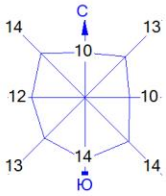


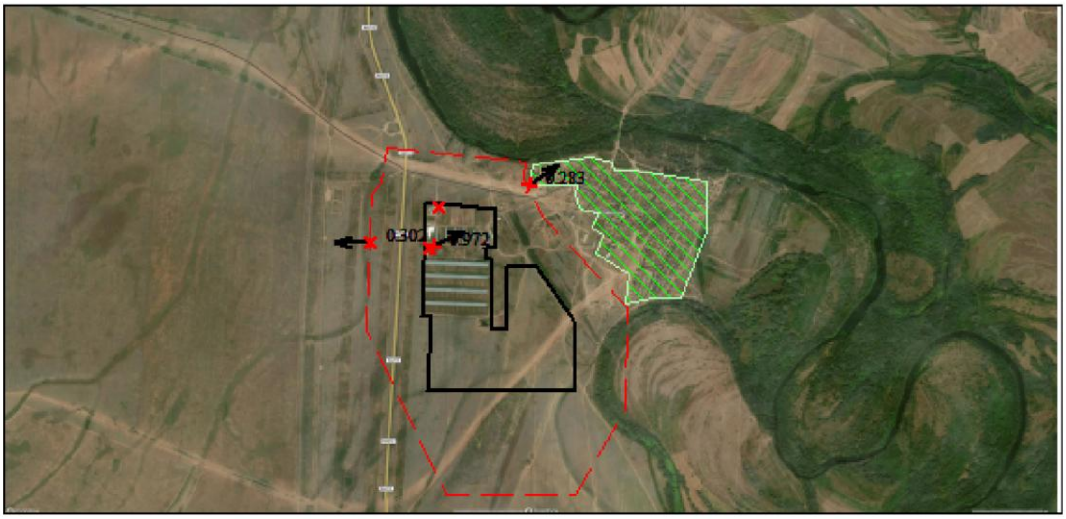
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 11.9906988 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



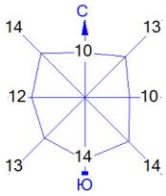


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.9723306 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)

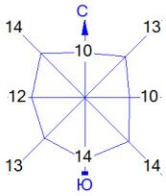




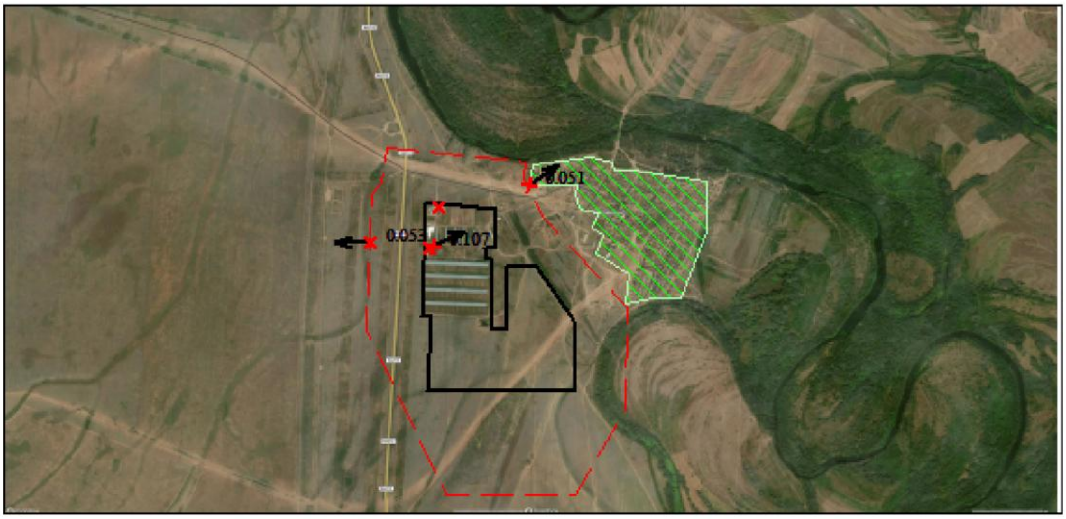
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 2.2451086 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.



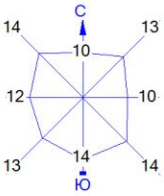
Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



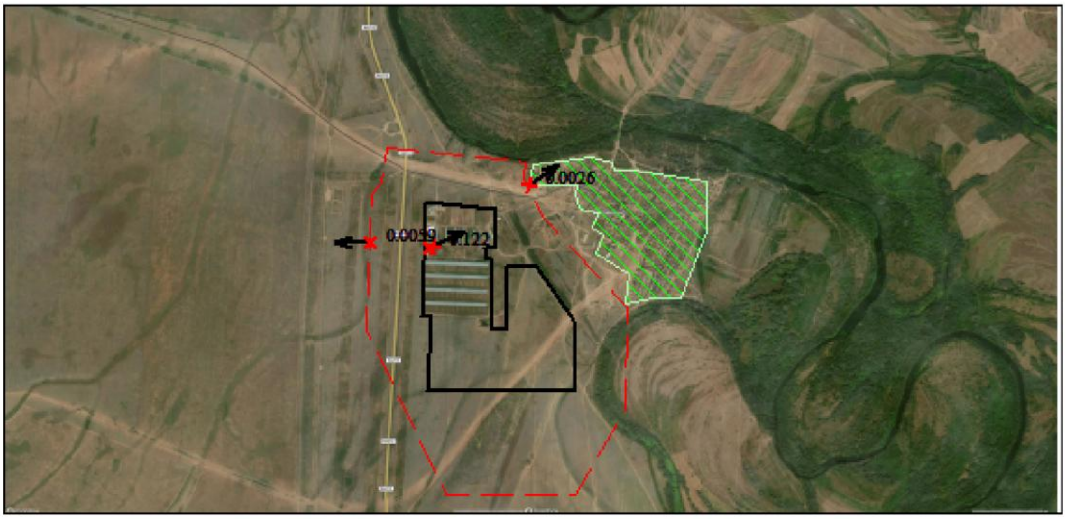
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.1071862 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.



Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0316 Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)

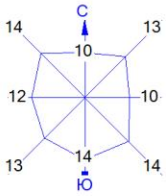


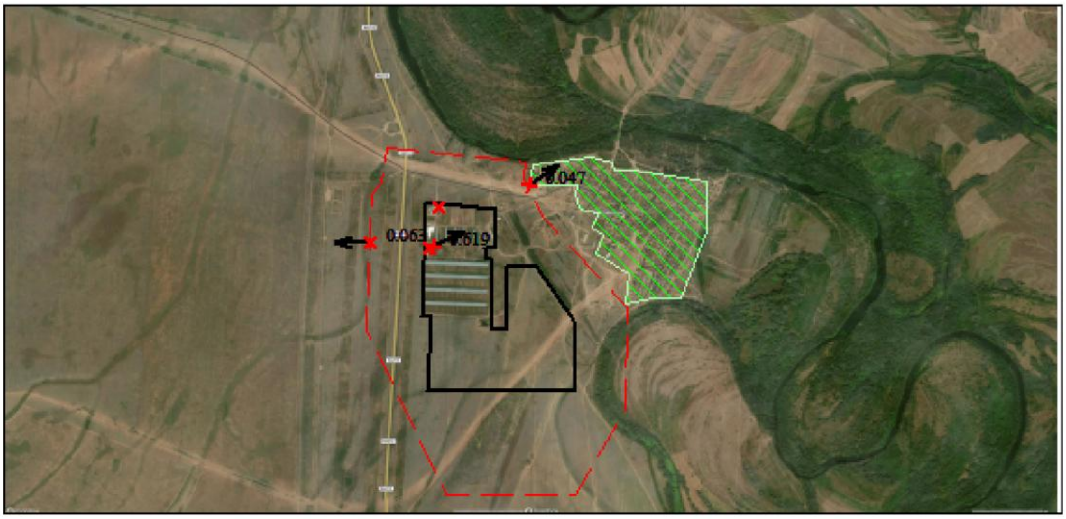
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.122427 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



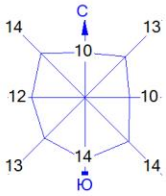


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.618974 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



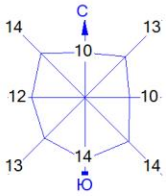


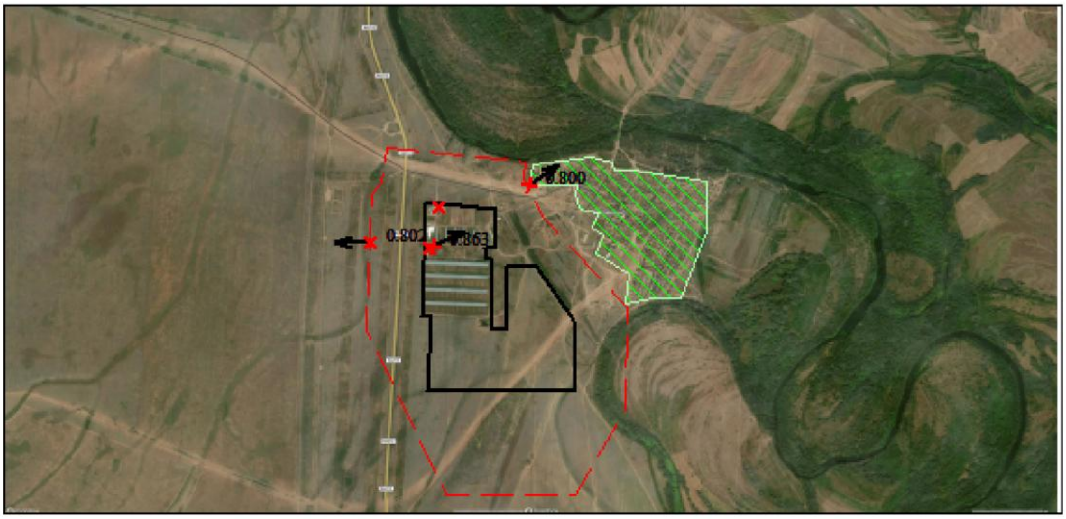
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.9192634 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

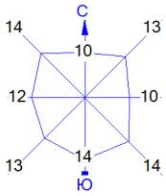




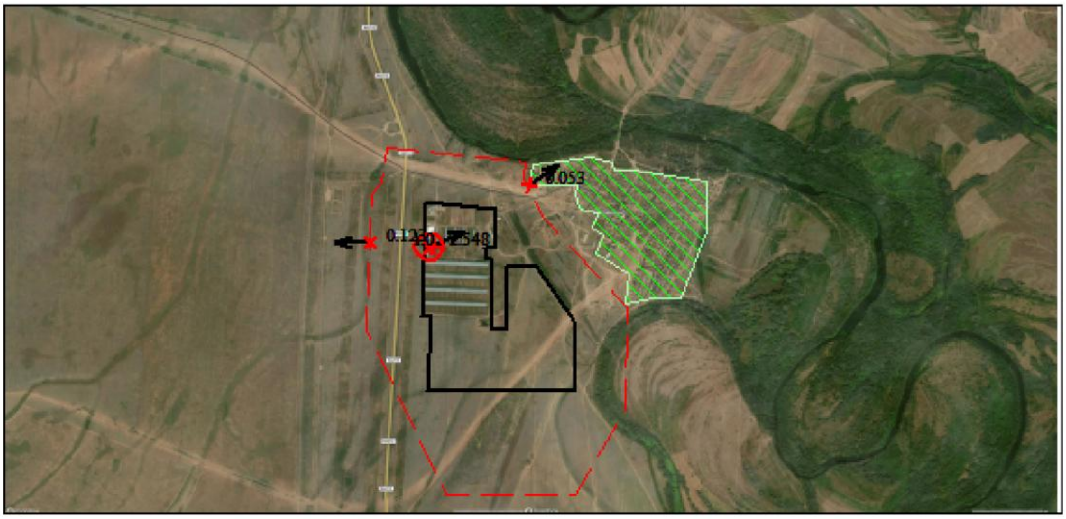
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.8627471 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.



Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

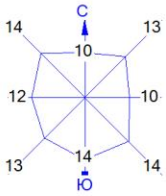


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 2.5484815 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



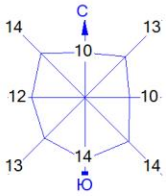


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.0432694 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)

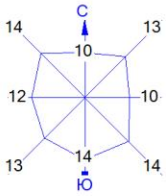




Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.170084 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.



Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

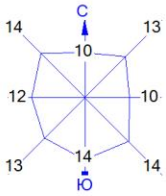


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.2926384 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



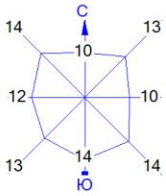


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.85042 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



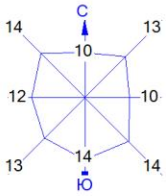


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.0075452 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)



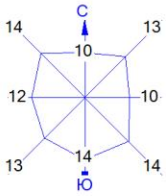


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 03
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.1631996 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.70084 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.



Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

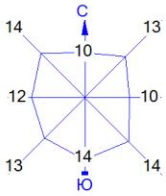


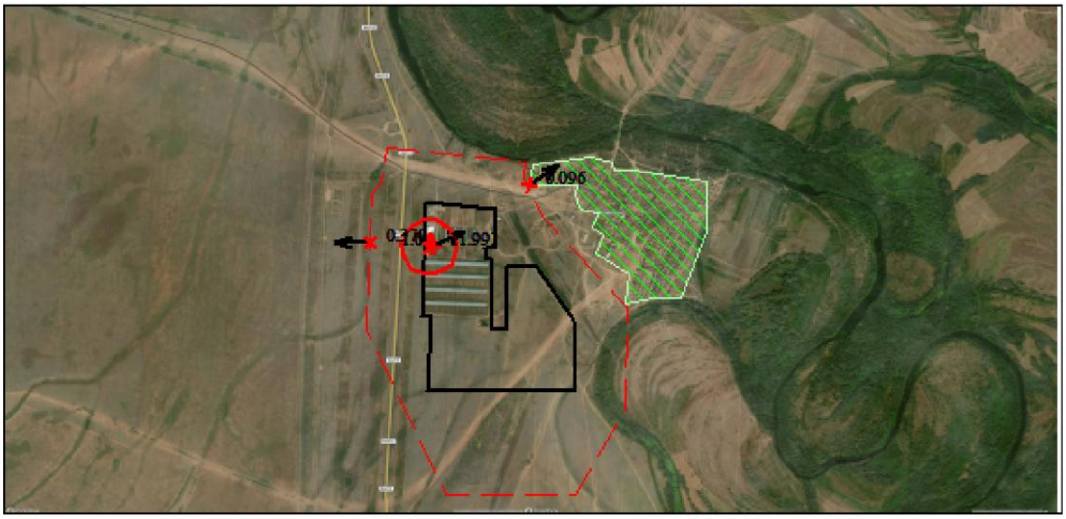
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.1053675 ПДК достигается в точке x= -134 y= 425
При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



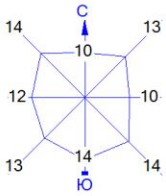


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 11.9906988 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



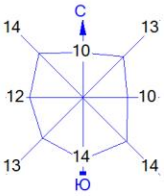


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 3.1511712 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 1.05 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



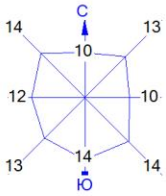


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.0482683 ПДК достигается в точке x= -234 y= 225
При опасном направлении 201° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



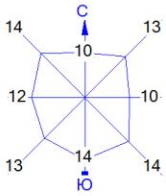


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.0112533 ПДК достигается в точке x= -234 y= 425
При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0.95 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



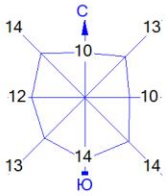


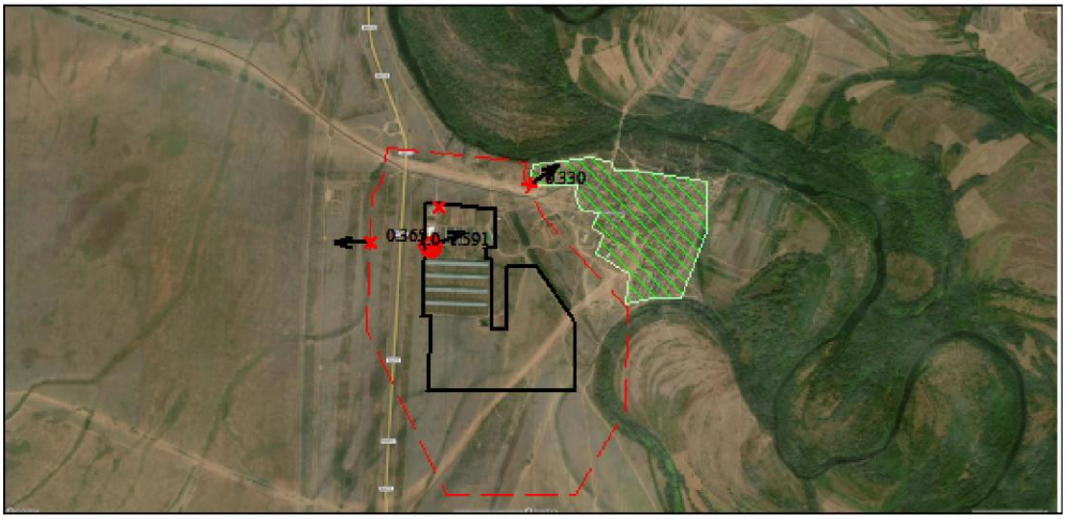
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 3.1643724 ПДК достигается в точке x= -34 y= 225
При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



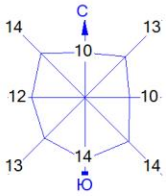


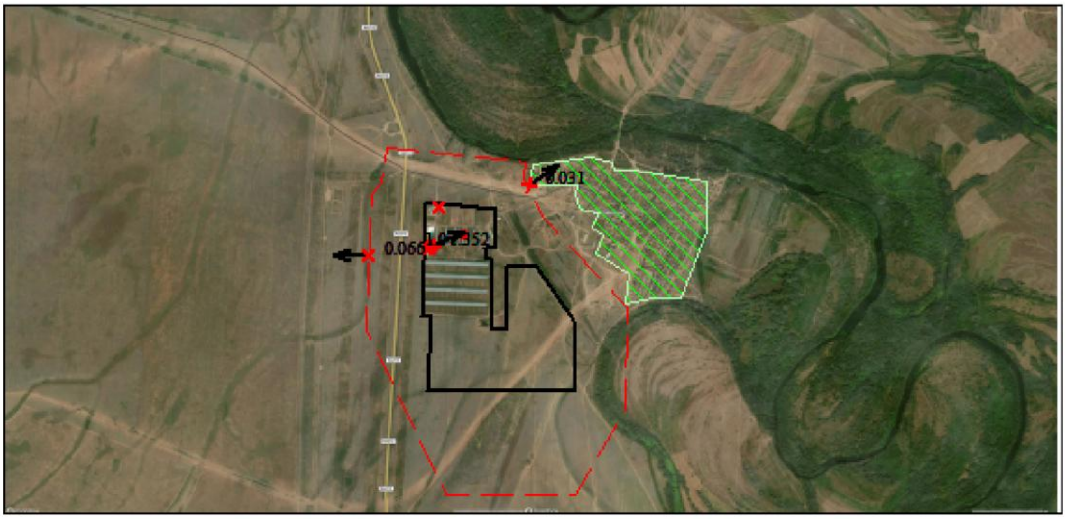
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.5913049 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071



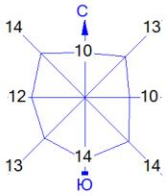


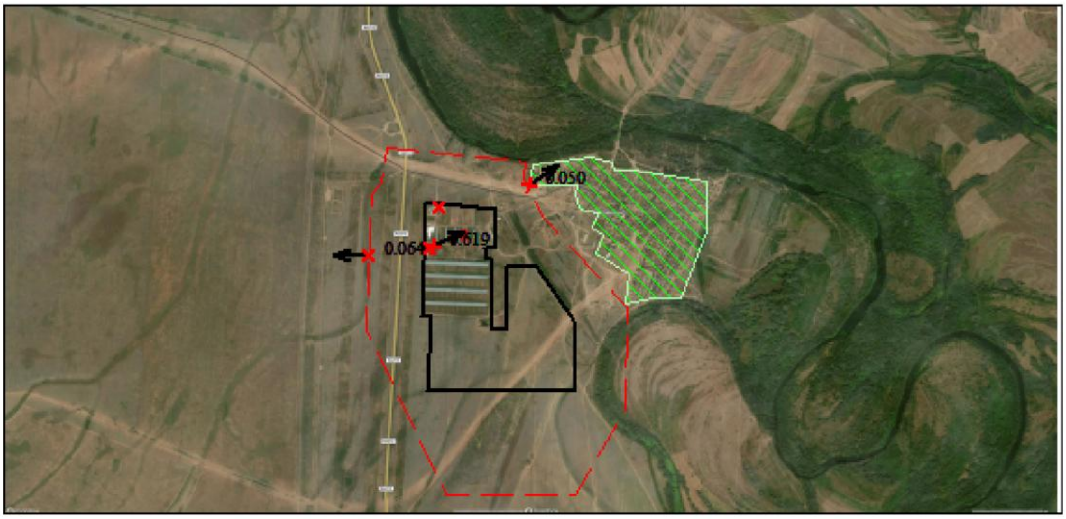
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 1.351872 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Уральск
Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6040 0330+1071





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

0 444 1332м.
Масштаб 1:44400

Макс концентрация 0.6189743 ПДК достигается в точке x= -234 y= 125
При опасном направлении 242° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80*39
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЯ Д - ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И (ИЛИ) СКРИНИНГА ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ № KZ91VWF00534154 ОТ 19.03.2026 Г.

Номер: KZ91VWF00534154
Дата: 19.03.2026

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

«_____»_____ 2026 жыл
_____№_____

ТОО «KAZMEAT Акжайык»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино».
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ06RYS01595525 от 19 февраля 2026 года.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Откормочный комплекс ТОО "KAZMEAT Акжайык" располагается в западной части п. Янайкино, района Бәйтерек, ЗКО. Намечаемой деятельностью предусматривается реконструкция существующего откормочного комплекса, в связи с чем возможность выбора альтернативных площадок размещения не рассматривается. Ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык».

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает расширение откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормочных площадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Реконструкция откормочной площадки позволит увеличить мощность с 3500 голов до 15000 голов крупного рогатого скота одновременно. Для утилизации биологических отходов животного происхождения (код 02 02 02 Отходы животного происхождения (животные ткани)) намечаемой деятельностью предусматривается инсенератор VOLKAN1500 производительностью 75 кг/час 600 тонн в год, камерного типа, где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг., 32% влажности составляет до 75 кг/час. Габаритный размер (д*ш*в): 8900х2300х3400 мм. Загрузочное окно: 3100х1600х400 мм. Вес инсинератора: 6,7 тонн.

1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

На территории площадки имеются существующие сооружения: АБК, парогенераторная, КТП, кормосклад, насосная, гараж, силосный элеватор, убойный цех, помещения и загоны для разведения и откорма КРС, временное место накопления отходов содержания КРС, площадка буртования навоза.

В ходе реконструкции передусмотрено расширение комплекса, с устройством дополнительных откормочных площадок, карантинных площадок и скотного двора(раскола). Проектируемые клетки для содержания КРС по периметру (за исключением кормового стола) огораживаются ветрозабором. Устройство кормового фартука шириной 3 метра представляет собой бетонное покрытие из плиты ПДН-14 (2 метра) и бетонный раствор (1 метр). Для проезда техники вдоль кормушек, на протяжении всей секции клеток организован сквозной проезд.

Конструктивные решения дополнительных откормплощадок: стальные металлоконструкции с фундаментом и наружними стенами из сэндвич-панелей. Кровля односкатная из кровельного профнастила. Предусмотрено строительство раскола для электронного учета КРС. С помощью оборудования, включающее в себя считыватель, панель-антенну, весы, компьютер TSI. Для проведения манипуляций необходимо зафиксировать животное, для этого предусмотрен станок фиксации.

Животное проходит через галерею для сортировки скота и проходит в раскрытую раму, после чего персонал нажимает на рычаг и створки станка смыкаются, а шейный зажим надежно и безопасно фиксирует шею.

Зажим регулируется по ширине. Сверху добавлен дополнительный рычаг, обездвиживающий шею. Ноги фиксируют при помощи ремней или зажимов. После этого можно приступать к проведению процедур. В расколе имеется возможность считывателем ушных бирок делать измерения и взвешивание КРС, проводить анализ привесов в момент взвешивания включая историю перевесок по каждому животному, проводить средний расчет по животным, расчет среднесуточного привеса.

Отходы загружаются с помощью спецтехники в камеру сжигания. Отходы располагаются на колосниках, обеспечивая высокую производительность за счет площади горения отхода. Дополнительное боковое окно предназначено для ручной дозагрузки отходов. Объем камеры дожига имеет соотношение к камере сжигания. Колосниковые элементы, выполненные из жаропрочного бетона с включениями фракционного армирования, установлены на бетонных основаниях со специальными проемами обеспечивает циркуляцию газа между секциями подколосниковой зоны. Площадь опирания и форма колосников обеспечивают устойчивость во время эксплуатации и обеспечивает длительный срок службы элементов. Съемный порт горелки обеспечивает высокую ремонтопригодность и легкость замены при необходимости. Камера дожига оснащена огнеупорной футеровкой со специальным покрытием, устойчивым к агрессивным средам. Уникальность конструкции—в использовании технологии скрытых креплений, исключающей

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

контакт металлических элементов с высокотемпературными газами и пламенем, что обеспечивает долговечность и надежность в эксплуатации.

Навозохранилище имеет размеры 83×50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34457,5 тонн. Для защиты грунта и предотвращения фильтрации оно оборудовано изоляционным слоем из геомембраны высокой прочности. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием спец.сельскохозтехники.

Начало строительства планируется в мае 2026 года. Нормативный срок строительства – 7 месяцев. Начало эксплуатации – 2026 год. Срок постутилизации - 2067 год.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период строительства составят – 0,56010335555 г/с, 4,75583392 т/период, в период эксплуатации - 28,2595338153 г/с, 158,057691214 т/год.

Земельные ресурсы. Технико-экономические показатели генерального плана: площадь участка – 115,65 га, площадь застройки в т.ч. существующих зданий – 58 981,00 м^2, площадь покрытий – 40 870,80 м^2, прочие земли – 1 056 648,20 м^2. Координаты расположения по центру площадки: 50°42'36"N 51°05'23"E.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г. целевое назначение земельного участка – для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, трансформаторной подстанции, элеватора и завода. Площадь земельного участка составляет 13,4052 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для строительства и обслуживания откормочного комплекса. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 01.02.2067 г. Площадь земельного участка составляет 20,1306 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для обслуживания скотопомещения. Площадь земельного участка составляет 3,9948 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-134 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 28 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-135 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 50 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Земельные участки № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г., № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г., № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. согласно Договора купли-продажи от 29.12.2023г. находятся на праве собственности ТОО "Терра Акжайык" (Справка о государственной перерегистрации юридического лица на ТОО "KAZMEAT Акжайык").

Водные ресурсы. Река Жайык протекает на расстоянии не менее 4,9 км к востоку от территории комплекса, а её приток — на расстоянии около 400 метров к северу.

Источником хозяйственно-бытового водоснабжения в период строительства и эксплуатации является централизованное водоснабжение, питьевой воды - привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся самотеком в существующий канализационный септик с дальнейшим вывозом специализированной организацией на утилизацию.

Объемы водопотребления в период строительства составляют на хозяйственно-бытовые нужды – 267,75 м^3/период. Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют: на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс. м^3/год; на производственные нужды – 55,274 тыс. м^3/год.

Водоснабжение для производственных нужд откормочного цеха - привозная. Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 267,75 м^3/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

В период эксплуатации производственные сточные воды образуются в результате мойки оборудования и производственных помещений и собираются по внутренней системе производственной канализации в герметичный накопительный резервуар. Сброс производственных стоков на рельеф местности не предусматривается. Накопленные производственные сточные воды подлежат регулярному вывозу специализированной организацией.

Недра. Воздействие на недра при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

Растительные ресурсы. Количество зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации нет.

Животный мир. Пользование животным миром при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Отходы производства и потребления. В период строительства ожидается образование отходов общим объёмом 7,6167 тонн/период, из них опасные – 0,384 т/период, неопасные – 7,2327 т/период, а именно: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,384 т/период, огарыши сварочных электродов - 0,0327 т/период, строительные отходы – 5 т/период, твердые бытовые отходы – 2,2 т/период.

В период эксплуатации ожидается образование отходов общим объёмом 35088,28 тонн/год, из них опасные – 0,0277 тонн/год, неопасные – 34488,26 тонн/год, отходы, а именно: отработанные масла – 0,0139 т/год, топливные

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

фильтры - 0,0011 т/год, масляные фильтры – 0,0077 т/год, свинцовые аккумуляторы - 0,005 т/год, твердые бытовые отходы – 0,7501 т/год, воздушные фильтры - 0,0055 т/год, отходы содержания КРС – навоз - 34457,5 т/год, отработанные шины - 0,00029 т/год, зола – 30 т/год.

Отходы, направляемые на утилизацию на инсенератор: биологические отходы животного происхождения (животные ткани) – 600 тонн/год.

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн.

Для защиты грунта и предотвращения фильтрации оно оборудовано изоляционным слоем из геомембраны высокой прочности. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию.

Биологические отходы животного происхождения в объёме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсенераторе, при этом образующаяся зола также передаётся специализированным организациям для дальнейшей утилизации.

Временное хранение отходов осуществляется в пределах шести месяцев, при этом биологические отходы хранятся только до их утилизации.

Согласно пункту 2 заявления, намечаемая деятельность «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино», классифицирована по подпункту 10.3.3 пункта 10 (объекты по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более)) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI (далее - Кодекс), как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий является обязательным.

Намечаемая деятельность «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» относится в соответствии с подпунктом 7.6 пункта 7 раздела 2 (разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более) приложения 2 Кодекса к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям:

1) Включает использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2) Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

3) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

4) Создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

5) Приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

6) Приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

7) Намечаемая деятельность планируется в черте населённого пункта или его пригородной зоны;

8) Окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп: Т.Чаганова
8(7112)51-53-52

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

«_____»_____ 2026 жыл
_____№_____

ТОО «KAZMEAT Акжайык»

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино». _____
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ06RYS01595525 от 19 февраля 2026 года. _____

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Откормочный комплекс ТОО "KAZMEAT Акжайык" располагается в западной части п. Янайкино, района Бәйтерек, ЗКО. Намечаемой деятельностью предусматривается реконструкция существующего откормочного комплекса, в связи с чем возможность выбора альтернативных площадок размещения не рассматривается. Ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык».

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Ожидаемые выбросы загрязняющих веществ в период строительства составят – 0,56010335555 г/с, 4,75583392 т/период, в период эксплуатации - 28,2595338153 г/с, 158,057691214 т/год.

Земельные ресурсы. Технико-экономические показатели генерального плана: площадь участка – 115,65 га, площадь застройки в т.ч. существующих зданий – 58 981,00 м^2, площадь покрытий – 40 870,80 м^2, прочие земли – 1 056 648,20 м^2. Координаты расположения по центру площадки: 50°42'36"N 51°05'23"E.

В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г. целевое

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

назначение земельного участка – для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, трансформаторной подстанции, элеватора и завода. Площадь земельного участка составляет 13,4052 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для строительства и обслуживания откормочного комплекса. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 01.02.2067 г. Площадь земельного участка составляет 20,1306 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г. целевое назначение земельного участка – целевое назначение земельного участка для обслуживания скотопомещения. Площадь земельного участка составляет 3,9948 га. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-134 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 28 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г. В соответствии с Актом на право частной собственности на земельный участок по кадастровому номеру № 08-118-048-135 от 12.06.2024 г. целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса. Площадь земельного участка составляет 50 га. Срок сдачи окончания аренды - до 31.05.2030г.

Земельные участки № 08-118-046-560 от 28.02.2013 г., № 08-118-046-561 от 14.06.2011 г., № 08-118-048-078 от 10.10.2011 г. согласно Договора купли-продажи от 29.12.2023г. находятся на праве собственности ТОО "Терра Акжайык" (Справка о государственной перерегистрации юридического лица на ТОО "KAZMEAT Акжайык").

Водные ресурсы. Река Жайык протекает на расстоянии не менее 4,9 км к востоку от территории комплекса, а её приток — на расстоянии около 400 метров к северу.

Источником хозяйственно-бытового водоснабжения в период строительства и эксплуатации является централизованное водоснабжение, питьевой воды - привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся самотеком в существующий канализационный септик с дальнейшим вывозом специализированной организацией на утилизацию.

Объемы водопотребления в период строительства составляют на хозяйственно-бытовые нужды – 267,75 м^3/период. Объемы водопотребления в период эксплуатации составляют: на хозяйственно-бытовые нужды – 2,662 тыс. м^3/год; на производственные нужды – 55,274 тыс. м^3/год.

Водоснабжение для производственных нужд откормочного цеха - привозная. Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 267,75 м^3/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

8

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В период эксплуатации производственные сточные воды образуются в результате мойки оборудования и производственных помещений и собираются по внутренней системе производственной канализации в герметичный накопительный резервуар. Сброс производственных стоков на рельеф местности не предусматривается. Накопленные производственные сточные воды подлежат регулярному вывозу специализированной организацией.

Недра. Воздействие на недра при реализации намечаемой деятельности не прогнозируется.

Растительные ресурсы. Количество зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации нет.

Животный мир. Пользование животным миром при реализации намечаемой деятельности не предполагается.

Отходы производства и потребления. В период строительства ожидается образование отходов общим объёмом 7,6167 тонн/период, из них опасные – 0,384 т/период, неопасные – 7,2327 т/период, а именно: тара из-под лакокрасочных материалов – 0,384 т/период, огарыши сварочных электродов - 0,0327 т/период, строительные отходы – 5 т/период, твердые бытовые отходы – 2,2 т/период.

В период эксплуатации ожидается образование отходов общим объёмом 35088,28 тонн/год, из них опасные – 0,0277 тонн/год, неопасные – 34488,26 тонн/год, отходы, а именно: отработанные масла – 0,0139 т/год, топливные фильтры - 0,0011 т/год, масляные фильтры – 0,0077 т/год, свинцовые аккумуляторы - 0,005 т/год, твердые бытовые отходы – 0,7501 т/год, воздушные фильтры - 0,0055 т/год, отходы содержания КРС – навоз - 34457,5 т/год, отработанные шины - 0,00029 т/год, зола – 30 т/год.

Отходы, направляемые на утилизацию на инсенератор: биологические отходы животного происхождения (животные ткани) – 600 тонн/год.

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объём хранения 34 457,5 тонн.

Для защиты грунта и предотвращения фильтрации оно оборудовано изоляционным слоем из геомембраны высокой прочности. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию.

Биологические отходы животного происхождения в объёме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсенераторе, при этом образующаяся зола также передаётся специализированным организациям для дальнейшей утилизации.

Временное хранение отходов осуществляется в пределах шести месяцев, при этом биологические отходы хранятся только до их утилизации.

Предлагаемые в рассматриваемом заявлении меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий являются:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

проведение работ по пылеподавлению при работе со строительными материалами; сбор отходов производства и образуемых сточных вод в специализированный септик с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям; сбор отходов в специально оборудованных местах и их своевременный вывоз отходов; контроль за передвижением автотранспорта только по установленным дорогам и маршрутам; создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты и др.

В период эксплуатации откормочного цеха в составе инсинераторной установки предусмотрена камера дожига, обеспечивающая дополнительное высокотемпературное окисление продуктов сгорания, что позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечить разрушение органических соединений и устранение запахов и др.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
2. Предусмотреть обязательный раздельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
3. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
4. Инициатором, пользование поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан;
5. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории;
6. Согласно заявления о намечаемой деятельности, ближайший населённый пункт — село Янайкино — расположен на расстоянии не менее 500 метров от территории откормочного комплекса ТОО «KAZMEAT Акжайык». В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах района Бәйтерек, в том числе в с. Янайкино и др.

7. Согласно пункта 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

8. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;

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

10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;

11. Соблюдать все требования строительных, санитарных норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан;

12. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

13. Описание намечаемой деятельности, в отношении которой будет составлен отчет, включая описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

14. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе реализации проектируемых работ в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

15. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

16. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

17. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

18. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

19. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

20. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

21. Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

22. Учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал»

23. В соответствии с пунктом 4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимо учесть, что в соответствии со статьей 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

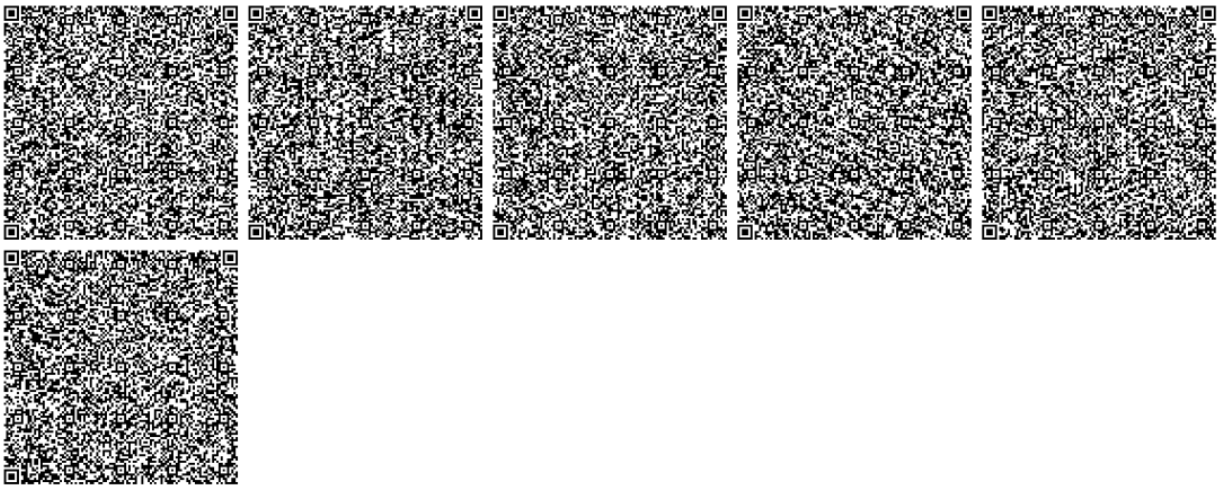
Согласно пункту 5 статьи 72 Кодекса сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными.

Руководитель Департамента **М. Ермеккалиев**

Исп: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



ПРИЛОЖЕНИЯ Е- СПРАВКА КАЗГИДРОМЕТ

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.03.2026

1. Город – **Уральск**
2. Адрес – **Западно-Казахстанская область, район Байтерек, Янайкинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ABC Engineering\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «KAZMEAT Акжайык»**
6. Разрабатываемый проект – **к Проекту отчета \"Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Фенол**, **Углеводороды**, **Аммиак**, **Формальдегид**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	**Примесь**	**Концентрация Сф - мг/м^3**				
		Штиль 0-2 м/сек	**Скорость ветра (З - U*) м/сек**			
			север	**восток**	**юг**	**запад**
Уральск	Азота диоксид	0.0625	0.0576	0.0623	0.0639	0.0523
	Диоксид серы	0.0196	0.0187	0.0191	0.0217	0.0201
	Углерода оксид	0.7668	0.668	0.7043	0.7901	0.7058
	Азота оксид	0.0206	0.0178	0.0215	0.0226	0.0147
	Сероводород	0.0028	0.0029	0.0026	0.0031	0.0032

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж – САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА «ПРОЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕКТА ТОО «KAZMEAT АКЖАЙЫК», ЗКО, РАЙОН БӘЙТЕРЕК, СЕЛО ЯНАЙКИНО

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Батыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ92VBZ00074541
Дата: 13.02.2026 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для производственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык» , ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино

(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 06.02.2026 15:04:31 № KZ21RLS00219365***

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

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Товарищество с ограниченной ответственностью " KAZMEAT Акжайык", ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), 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)
Пищевая промышленность
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) ***Переработка и консервирование мяса и производство мясных изделий***

4.Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО « ЭкоРесурсы», директор Шаяхметова Н.Ж.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***заявление от 06.02.2026 г. № KZ21RLS00219365, Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для производственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык», ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) -

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) -
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Проект разработан ТОО «ЭкоРесурсы», директор Шаяхметова Н.Ж.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Производственный объект ТОО «KAZMEAT Акжайык» - расположен по адресу: ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино, БИН 230540023449, директор Исмурзин Арман Миржанович. Основной вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности основной ОКЭД 10110 - Переработка и консервирование мяса. Производственная мощность мясокомбината: - по убою КРС: составляет в настоящий момент 80 голов/смену, 10 голов/час, 8 час/день, (мощность может быть достигнута до 120 голов в смену, 15 голов/час, 8 часов/смену).- производственная мощность по переработке мяса составляет в настоящий момент: 5 000 кг в смену, 20 туш*250кг в смену (8 часовой рабочий день).Ассортимент выпускаемой продукций более 50 наименований. Дополнительный ОКЭД 01420 - Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов.
Согласно Согласно СанПиН №ҚР ДСМ-2 объект по совокупности факторов отнесен к I классу опасности с санитарно - защитной зоной не менее 1000 метров (раздел 8 п.32. пп 1- мясоперерабатывающее предприятие (крупного и мелкого рогатого скота), мясокомбинаты и мясохладобойни, включая базы для предубойного содержания скота в пределах до трехсуточного запаса скотсырья; раздел 10 п.41. пп 1 хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка).
Производственная площадка расположен на 5 земельных участках: 08118046560 - для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складский помещений, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма - 3,9948 га 08118046561 - для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складских помещений, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма - 13,4052 га 08118048078 - для строительства и обслуживания откормочного комплекса - 20,1306 га 08118048134 - для обслуживания откормочного комплекса - 28 га 08118048135 - для обслуживания откормочного комплекса - 50 га Предприятие является существующим. На территории площадки предусмотрены следующие здания и сооружения: - АБК - Парогенераторная - КТП - Кормосклад - Насосная - Гараж - Гараж - Насосная - Силосный элеватор - Силосный элеватор - Силосный элеватор - МПК (Убойный цех, Цех переработки) - Помещения и загоны для разведения и откорма КРС; Территория функционально поделена на участки, которые являются источниками воздействия на ОС: - АБК (АПО КПП, гараж, механический участок, насосная) - Прием и хранение сырья (зерна) и готовой продукции (кормов), изготовления кормов (силоса, кормоцех) - МПК (цеха переработки, столовая, компрессорная (парагенераторная), насосная, гараж) - Загоны для разведения и откорма КРС (помещения и загоны для разведения и откорма КРС) - Площадке буртования навоза. Для снижения выбросов загрязняющих веществ, отходящих от источников, аспирационные системы зерноприемного оборудования и кормоцеха, оснащены циклонами типа ЦОЛ со степенью очистки 90% - 97,4%. Техническое состояние установок очистки аспирируемого воздуха находится на контроле сменных мастеров и специалистов отдела главного механика. Все ГОУ находятся в технически исправном состоянии и эксплуатируются в паспортном режиме. Водоснабжение. На предприятии вода используется с действующей системы водоснабжения. Административно бытовая часть основного производства запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода с подачей воды питьевого качества, на все нужды, от проектируемых внутриплощадочных сетей водопровода. Снабжение горячей водой осуществляется от производственной котельной. Водоотведение. Для отвода сточных вод предусмотрена производственная и хозяйственно-бытовая система канализации в септик. Технологические линии убойного пункта по водоотведению оснащены системой первичной и химической очистки стоков (Флотатор). Данные системы очистки позволяют довести уровень сбрасываемых в канализацию стоков до концентраций хозяйственно бытовой канализации. В результате принятых технических мер сброс в окружающую среду (на рельеф местности и в водные объекты, в подземные воды) не ведется. Баланс водопотребления и водоотведения в Проекте представлен.
Отходы производства: 1.Отходы содержания КРС - навоз -Размещение на площадке буртования навоза, с дальнейшим вывозом на собственные земли в качестве органического удобрения, 2. Биологические отходы (падеж скота) - Передача специализированным организациям, 3. Отходы от забоя (шкура) - Передача специализированным организациям, 4. Лузга (отходы переработки зерна) - Передача специализированным организациям Отходы потребления, 5. Смешанные коммунальные отходы - Передача специализированным организациям, 6. Отработанные масла - Передача специализированным организациям, 7. Воздушные фильтры - Передача специализированным организациям, 8. Топливные фильтры - Передача специализированным организациям, 9. Масляные фильтры - Передача специализированным организациям, 10. Свинцовые аккумуляторы - Передача специализированным организациям, 11. Отработанные шины - Передача специализированным организациям. Согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.20г. на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

отходов в соответствии с классом опасности. Отходы, образующиеся на предприятии, накапливаются в специальных металлических промаркированных контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, а затем передается сторонним организациям согласно договора по приему и утилизации (уничтожению) отходов. Твердые бытовые отходы вывозятся по договору на полигон ТБО. Производится своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров. Утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов. Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов. Рассматриваемый объект согласно данным Публичной кадастровой карты (https://map.gov4c.kz/egkn/) граничит: С севера:
на расстоянии 230 м от границ участка и на расстоянии 330 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительство и обслуживания автокемпинга (08118046634 - с. Янайкино, уч. кв. 046, уч. 634 Целевое назначение: для строительства и обслуживания автокемпинга). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся; на расстоянии 1320 м от границ участка и на расстоянии 330 м от крайних
производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительства и обслуживания откормочного комплекса ТОО "Crown Батыс" (08118048079 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский. Целевое назначение: для строительства и обслуживания откормочного комплекса). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся; С северо-востока: на расстоянии 390 м от границ участка и на расстоянии 570 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен ближайший жилой дом с. Янайкино (08118046330 - с. Янайкино, ул. Алматы, д. 21 Целевое назначение: для ведения личного подсобного хозяйства); на расстоянии 120 м от границ участка и на расстоянии 290 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительства комплекса дорожного сервиса (08118046627 - ЗКО, Зеленовский р-н, Янайкинский с/о, с.Янайкино, вдоль трассы Уральск-Атырау. Целевое назначение: для строительства комплекса дорожного сервиса). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся; на расстоянии 480 м от границ участка и на расстоянии 720 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен жилой дом с. Янайкино (081180461900 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино, ул. Евразия, д. 4, кв. 1. Целевое назначение: для ведения личного подсобного хозяйства);.
С востока: на расстоянии 130 м от границ участка и на расстоянии 290 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для обслуживания здания сторожки (08118046526 - ЗКО, район Бәйтерек, Янайкинский с/о, с.Янайкино, ул. Луговая, здание 11. Целевое назначение: для обслуживания здания сторожки). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся;
на расстоянии 380 м от границ участка и на расстоянии 520 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположена ферма (овцеводство) ТОО «Лесное» (08118046479 - ЗКО, Зеленовский р-н, Янайкинский с/о, с. Янайкино, ул.Фурманова, д.2. Целевое назначение: для обслуживания фермы);
С юго-востока: на расстоянии 210 м от границ участка и на расстоянии 870 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен зерносклад ТОО «Лесное» (08118046477 - ЗКО, Зеленовский р-н, Янайкинский с/о, с. Янайкино, ул.Фурманова, д.2. Целевое назначение: для обслуживания зерносклада);
на расстоянии 390 м от границ участка и на расстоянии 880 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен спортивный корт ГУ "Аппарат акима Янайкинского сельского округа" (08118046656 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино, ул. Бәйтерек. Целевое назначение: для содержание футбольного поля и беговой дорожкой) на расстоянии 500 м от границ участка и на расстоянии 940 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен сельский клуб ГУ "Аппарат акима Янайкинского сельского округа" (08118046641 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино, ул. Бәйтерек, зд. 27. Целевое назначение: для обслуживания здания сельского клуба) на расстоянии 910 м от границ участка и на расстоянии 1880 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен мастерская ТОО "Crown Батыс" (08118046558 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино. Целевое назначение: для обслуживания мастерской), на расстоянии 1080 м от границ участка и на расстоянии 2030 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен животноводческий комплекс ТОО "Crown Батыс" (08118046559 - обл.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Западно- Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с. Янайкино. Целевое назначение: для обслуживания скотопомещения). С юга:
на расстоянии более 1000 м и более объекты отсуствуют. С юго-запада: на расстоянии 360 м от границ участка и на расстоянии 1100 м от производственных зданий и сооружений расположен скотомогильник ГУ "Аппарат акима Янайкинского сельского округа" (08118048127 - ЗКО, район Бәйтерек, Янайкинский с/о, с.Янайкино. Целевое назначение: для обслуживания скотомогильника). С запада: на расстоянии 155 м от границ участка и на расстоянии 160 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположена автотрасса А28 Уральск - Атырау "; на расстоянии 270 м от границ участка и на расстоянии 275 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен земельный участок ТОО "Уральская строительная инвестиционная компания" (08118048105 - ЗКО, район Бәйтерек, Янайкинский с/о. Целевое назначение: для лесоразведения и рекреационных целей и организации рыбохозяйственного пруда для выращивания мальков и сельского хозяйства). 24.11.2025 г. ТОО "Уральская
строительная инвестиционная компания" получило АПЗ для «Строительство дома
для пастуха, летней кухни, бани и сараев»; на расстоянии 2450 м от границ участка и на расстоянии 2550 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположены земли ТОО "Central Feedlot" для ведения сельскохозяйственного производства (выращивание зерновых культур). С северо-запада: на расстоянии 590 м от границ участка и на расстоянии 690 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок выделеный для строительства и обслуживания автомобильного комплекса (08118048138 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский, с.Янайкино. Целевое назначение: для строительства и обслуживания автомобильного комплекса). На сегодняшний день на участке какая либо деятельность отстсвутвует, строительные и производственные работы не ведутся.
на расстоянии 780 м от границ участка и на расстоянии 880 м от крайних производственных зданий и сооружений ТОО «KAZMEAT Акжайык» расположен участок ТОО "Хозяйственное управление аппарата акима ЗКО" для ведения КХ (коневодство) (08118048069 - обл. Западно-Казахстанская, р-н Бәйтерек, с.о. Янайкинский. Целевое назначение: для ведения крестьянского хозяйства). Ближайший водный объект (р. Урал) расположен на расстоянии 4,5 км в восточном направлении. Согласно постановления акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 г № 52. "Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области" для реки Урал (село Акжайык) установлена водоохранная зона 1000-1060 м. Производственный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос. Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом. Во всех направлениях СЗЗ не размещены зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Согласно «Кадастра» стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 2002 года, на территории п. Янайкино, сибиреязвенные захоронения отсутствуют. Расстояния до соседних зданий и сооружений представлены на схеме земельного участка представлен на рис.1 Проекта.
На всей площади воздействия границ СЗЗ нет особо охраняемых природных объектов, не имеется объектов сохранения исторического характера, отсутствуют объекты лесного фонда, отсутствуют исторические объекты захоронения сибирско язвенных заболеваний, не имеется объектов добычи и переработки полезных ископаемых.
Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь), 0С -17,0, Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль), 0С +29,4, Среднегодовая годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей С 11 СВ 12 В 9 ЮВ 15 Ю 13 ЮЗ 13 З 14 СЗ 13 Штиль 16. Согласно данным РГП «Казгидромет» Департамент экологического мониторинга по состоянию на март 2025 г. пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории расположения объекта отсутствуют (справка с РТП «Казгидромет» представлена в проекте).
Состав и количество загрязняющих веществ (ЗВ), выделяющихся в атмосферу определялись расчетным методом, в соответствии с действующими утвержденными методиками. Нормативы предельно допустимых выбросов от стационарных источников с учетом результатов расчетов концентраций ЗВ в

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

приземном слое атмосферы устанавливаются на уровне фактических расчетных. Согласно предоставленной документации производственный объект имеет 4 организованных и 9 неорганизованнйх источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. В процессе эксплуатации объекта от стационарных источников будет выбрасываться 22 наименований загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них 7 обладают суммацией.. Перечень загрязняющих веществ (ЗВ): 0150 Натрий гидрооксид, 0304 Азот(II)оксид, 0410 Метан, 1052 Метанол, 1246 Этилформиат, 1314 Пропаналь, 1531 Гексановая кислота, 1707 Диметилсульфид, 1715 Метилмеркаптан, 1849 Метиламин, 2754 Углеводороды С12-19, 2902 Взвешенные вещества, 2920 Пыль меховая, 2930 Пыль абразивная, 2937 Пыль зерновая, Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия: 0301 Азота (IV) диоксид, 0303 Аммиак (32), 0322 Серная кислота, 0330 Сера диоксид, 0333 Сероводород, 0337 Углерод оксид 1071 Гидроксибензол.
Годовой объем загрязнения: 56,60592 тонн. Расчет выбросов, принцип выбора приоритетных веществ представлен в проекте. По загрязняющим веществам расчет рассеивания принят нецелесообразным, если максимальная приземная концентрация составляет менее 0,05ПДК («Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №12 к Приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.14 г. №221-Ө). В число приоритетных веществ включены основные вредные вещества: Аммиак, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Серы диоксид, Сероводород, (Дигидросульфид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Взвешенные вещества.
В ходе произведенных расчетов были определены объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. В результате чего определены наихудшие метеорологические условия рассеивания и определены качественные параметры состава атмосферного воздуха в приземном слое - в сравнении с нормативными ПДК загрязняющих веществ в населенных пунктах. На основании выполненных расчётов определены вероятные показатели качественного состава атмосферного воздуха и дана оценка компонентов атмосферы в период эксплуатации объекта. Оценка в первую очередь проведена в зоне активного загрязнения, где располагается жилой сектор с. Янайкино и в нормативной санитарно защитной зоне, с учетом вклада предприятия в фоновые параметры. Санитарные нормативы качества атмосферного воздуха для населенных мест не превышают более 1 ПДК как в раздельном рассмотрении загрязняющих веществ, так и в группах суммации.
Для анализа рассеивания заданы 2 контрольные точки на границе устанавливаемой (уменьшенной) санитарно защитной зоне и в точках в жилой застройке с. Янайкино. Расчеты выполнены на максимальный период, при суммарной нагрузке предприятия по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на наиболее худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ. Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ. По полученным результатам Расчета рассеивания pfuhzpyz.ob[в приземном слое атмосферного воздуха, превышений норм ПДК как в жилой зоне, так и в границах устанавливаемой СЗЗ при проектной нагрузке и производственной мощности объекта не определено. Санитарные нормы качества атмосферного воздуха не нарушаются. Загрязняющие вещества не создает концентраций, превышающих предельно допустимых значений на границе нормативной СЗЗ (91,94-740 м от границы землепользования).
С учетом результатов «Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны», размер санитарно-защитной зоны по химическому фактору воздействия на окружающую среду и здоровье населения, принят 91,94-740 м от границ земельного отвода. Все материалы Расчета приземных концентраций в границах СЗЗ и точках расположения жилой зоны» представлены в Проекте.
Концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках (на границах СЗЗ, за ней, в жилой застройке, Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха в долях ПДК): 1)-На границе СЗЗ без учета фона-Аммиак 0,16205, Сероводород 0,8128, Азота диоксид 0,5017, Оксид углерода 0,4690, Серы диоксид 0,8173, Взвешенные вещества 0,0149. 2) На границе жилой зоны без учета фона- Аммиак 0,1134, Сероводород 0,4885, Азота диоксид 0,4974, Оксид углерода 0,4685, Серы диоксид 0,4929 Взвешенные вещества 0,001.
Для оценки производственной деятельности предприятия по фактору шумового воздействия была выполнена инвентаризация источников шума, функционирующих на промплощадке. В результате инвентаризации были выявлены стационарные источники шума. Режим работы предприятия - двухсменный, каждая смена по 8 часов в сутки, 7 дней в неделю. Основные источники шума, влияющие на территорию жилой застройки и нормируемые объекты: - системы вытяжной и приточной вентиляции; - системы кондиционирования воздуха; - технологическое оборудование; - движение автомобильного транспорта в зону разгрузки/загрузки, работа мусороуборочной машины, работа электротехники; - стоянки (гаражи) автотранспорта. Характеристика основных источников шума Системы вентиляции (ИШ1-1-18), расположенные на кровле и фасадах загонов, кормоцеха, убойного

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

цеха, цеха переработки являются источниками шумового воздействия. Источники шума работают круглосуточно. Системы кондиционирования (ИШ1-19-23) располагаются: - на фасадах АБК, убойного цеха, столовой. Источники шума работают по мере неоходимости в рабочее время. Технологическое оборудование (ИШ1-24-32) На предприятии установлены: газовое оборузование (автономные газовые котлы), оборудование приему и смешиванию кормов, заточный станок. Шум проникает на территорию через вентиляционные решетки. Источники шума работают в дневное время. Автомобильный транспорт (ИШ1-33-50) является источниками шумового воздействия: - погрузочно-разгрузочные работы электротехники - въезд выезд со стоянки, движение легкового автотранспорта; - въезд выезд со стоянки, движение втотранспорта сотрудников предприятия; - работа погрузчика; - мусороуборочные и погрузо-разгрузочные работы. В программе «ЭРА-ШУМ» задаются контрольные точки для территорий нормируемых зон, а именно: на границе ориентировочной СЗЗ (91,94-740м), вблизи жилых объектов, в которых далее рассчитывается уровень звукового давления. Анализ расчета уровня звукового давления на расчетном прямоугольнике показал, что максимальный уровень звукового давления в октавных полосах частот составляет 40,00 дБА, что не превышает требуемых нормативных значений шума для производственных территорий предприятий. На запроектированном объекте при выполнении требований, предъявляемых к качеству проводимых работ, и соблюдении обслуживающим персоналом требований техники безопасности, уровни вибрации и звукового давления при работе строительный техники и оборудования, не будут превышать допустимых значений, установленных гигиеническими нормативами и не окажут существенного влияния на работающий персонал, и не причинят вреда здоровью человека. Результаты расчетов уровня звукового давления в виде программных распечаток и карт-схем представлены в проекте.

Радиационная обстановка. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено. В технологической цепи производства так же не предусматривается применение приборов, линий, где используется радиоактивные материалы. Радиационное воздействие в процессе ведения производственной деятельности не предвидится. Вибрации. Производственная деятельность объекта не предусматривает применение агрегатов и оборудования, где в результате работы были бы определены вибрационные виды воздействия на границах СЗЗ объекта. Предприятием не ведутся взрывные виды работ, отсутствуют дробильно вибрационные технологии сырья и конечной продукции. Воздействие на границах СЗЗ, связанные с вибрацией не производятся.

ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО - ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Устанавливается единый расчетный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс. Границы СЗЗ устанавливаются от границы промышленной площадки предприятия, определенной контуром земельного участка. В соответствии с пунктом 26 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 РК от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2, для подтверждения достаточности изменяемого размера СЗЗ ТОО «KAZMEAT Акжайык» в 81 2024-2025 гг. были проведены систематические годовые натурные измерения загрязнения атмосферного воздуха (пятьдесят исследований на каждый ингредиент в отдельной точке) и измерения уровней физического воздействия на атмосферный воздух (протокола измерений физических факторов). СЗЗ для ТОО «KAZMEAT Акжайык» определяется на основании проекта уменьшения нормативной СЗЗ (1000 м) на 91,94-740 м, с результатами систематических натурных исследований атмосферного воздуха до ПДК по среднесуточным и максимально разовым концентрациям и измерений уровня физического воздействия на границе СЗЗ и за ее пределами. На заданной СЗЗ и на границе жилой зоны не наблюдаются превышения концентраций ни по одному загрязняющему веществу. Согласно расчету рассеивания на заданной единой границе санитарно-защитной зоны 91,94-740 м, приземная концентрация загрязняющих веществ, содержащаяся в производственных выбросах, не превышает допустимые нормы (1,0 ПДК). По результатам комплексного расчета рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых всеми источниками предприятия, максимальные приземные концентрации от выбросов предприятия на границе единой нормативной санитарно защитной зоны не превышает 1 ПДК. Размер границы расчетной СЗЗ от границ промышленной площадки обосновывается на расстоянии (м): С-390, СВ-390, В-390, ЮВ-480, Ю-740, ЮЗ-91, З-350, СЗ-390, объект подлежит I классу опасности. Размеры СЗЗ подтверждены измерениями вредных веществ в атмосфере и уровней звукового давления от источников шума на границе санитарно-защитной зоны. На построенной СЗЗ и границе с жилой зоной не наблюдаются превышения концентраций ни по одному загрязняющему веществу над значениями ПДК (максимально-разовой и среднесуточной). В санитарно-защитную зону призводственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык» - 91,94-740 м - не входит жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно профилактические и оздоровительные организации

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Рассматриваемая территория находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. В административном отношении на территории участка отсутствуют поверхностные водные объекты и их водоохранные зоны и полосы. В согласно «Кадастра» стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 2002 года, в частности на территории области, в радиусе 1000 м сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

ОЦЕНКА РИСКА ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ. Методология анализа риска здоровью населения включает: оценку риска, управление риском и информирование о риске. Основная задача состоит в получении информации о возможном влиянии негативных факторов среды проживания человека на состояние его здоровья, необходимой для гигиенического обоснования уровней экспозиций и рисков. Это количественная характеристика неблагоприятных эффектов, способных развиться в результате воздействия вредных факторов среды на конкретную группу людей при различных условиях экспозиции. Расчет уровней приемлемого риска воздействия на окружающую среду и здоровье населения произведен с использованием программного комплекса «Эра. Риски» версии 1.7 (разработчик ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, РФ). Программа реализует основные положения документа «Методические указания по оценке риска для здоровья населения химических факторов окружающей среды». Программа рассчитывает дополнительные риски для здоровья населения при воздействии химических веществ загрязняющих атмосферный воздух (ингаляционное воздействие). 91 Программа предназначена для использования совместно с ПК ЭРА и позволяет оценить риск для здоровья (вероятность развития у населения дополнительных неблагоприятных для здоровья эффектов в результате реального или потенциального загрязнения атмосферного воздуха). Расчет уровней рисков от потенциального загрязнения производится на основе расчетных концентраций (максимальных и среднегодовых) и предусматривает предварительный расчет загрязнения атмосферы от существующих (потенциальных) источников по моделям «ОНД-86» без учета фоновых концентраций. Уровни рисков могут быть определены по всем расчетным зонам, по которым производился расчет загрязнения. Оценка риска сопряжена со сбором всей возможной информации для установления экспозиции населения к определенному веществу (веществам) и выявления неблагоприятного для здоровья эффекта, как следствия этой экспозиции. Система оценки риска включает в себя четыре этапа: - идентификация опасности; - оценка экспозиции; - оценка зависимости «доза-ответ»; - характеристика риска. 1. Идентификация опасности. Целью этого этапа является выявление специфических химических веществ, обладающих потенциальной способностью вызывать неблагоприятные эффекты. При этом, в первую очередь, отбираются наиболее токсичные соединения, представляющие наибольшую угрозу для здоровья человека. 2. Оценка экспозиции является обязательным этапом оценки риска в процесе которого устанавливается количественное поступление вредного вещества в организм ингаляционным путем в результате контакта с атмосферным воздухом. Среднесуточная доза поступающего в организм человека химического вещества за весь период жизни рассчитывается по формуле: LADD = (C×CR×ED×EF)/ (BW×AT×365) Где, LADD- средняя суточная доза или поступление (мг/(кг×день); C - концентрация вещества (мг/м3, мг/л); CR - скорость поступления (м3/сут, л/сут.); ED - продолжительность воздействия (лет); EF - частота воздействия(365 дней); BW - масса тела человека (кг); AT - период усреднения экспозиции (70 лет); 365 - число дней в году. Следовательно, оценивается не только уровень экспозиции, но и фактор времени, что дает основания к суждению о получаемой человеком дозе. Для оценки непрофессионального риска доза рассчитывается на период жизни 70 лет. Численность экспонированной популяции является важным фактором для решения вопроса о приоритетности охранных мероприятий. 3. Оценка зависимости «доза-ответ» - это поиск количественных закономерностей между получаемыми населением дозами веществ и случаями вредных эффектов в экспонируемых популяциях. Обычно искомые закономерности выявляются в токсикологических экспериментах на животных, однако сложность экстраполяции их на человеческую популяцию связана с большим числом неопределённостей. Поэтому зависимости «доза-ответ», обоснованные эпидемиологическими данными считаются более надёжными. Наиболее часто используемыми в практике профилактической 92 медицины характеристиками зависимостей доза-ответ являются система ПДК и методика EPA (США). Система ПДК. Основу этой системы составляют следующие положения: • принцип пороговости распространяется на все эффекты неблагоприятного воздействия; • соблюдение норматива (ПДК и др.) гарантирует отсутствие неблагоприятных для здоровья эффектов; • превышение норматива может вызвать неблагоприятные для здоровья эффекты. Примером использования этой системы может быть оценка загрязнения атмосферного воздуха. Вещества, которые разрешены к использованию в промышленности и выбросу в атмосферу, обеспечены ПДК (на стадии предупредительного санитарного надзора - ориентировочными безопасными уровнями воздействия (ОБУВ). Если содержание опасных веществ не

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

превышает нормативы, то считается, что риск неблагоприятных для здоровья населения эффектов отсутствует. Метод оценки риска EPA (США) В методологии EPA оценка зависимости «доза-ответ» различается для канцерогенов и неканцерогенов; - для канцерогенных веществ считается, что их вредные эффекты могут возникать при любой дозе, вызывающей повреждения генетического материала; - для неканцерогенных веществ существуют пороговые уровни и считается, что ниже порогов вредные эффекты не возникают. Основными принципами этого метода являются: • принцип пороговости распространения на все виды неканцерогенного воздействия и нормирование качества среды осуществляется в соответствии со следующими нормативами: REL - Cal / EPA Reference Exposure Levels (рекомендованный уровень воздействия); RfCc - Chronic Inhalation Reference Concentration (концентрация, оказывающая хроническое воздействие при ингаляции); RfCs - Subchonic Inhalation Reference Concentration (концентрация, оказывающая субхроническое воздействие при ингаляции); RfDco - Chronic Oral Reference Dose (концентрация, оказывающая хроническое воздействие при введении в желудок); RfDso - Subchonic Oral Reference Dose (концентрация, оказывающая субхроническое воздействие при введении в желудок); • канцерогенные эффекты оцениваются по беспороговому принципу, сам же риск представляет собой вероятность (или количество дополнительных случаев) заболеваний раком при воздействии оцениваемого вещества. Для расчета этого типа риска используются следующие величины: Sfi - Inhalation cancer Slope factor (угол наклона канцерогенности при ингаляции); Sfo - Oral cancer Slope factor (угол наклона канцерогенности при введении в желудок); Sfse - External exposure Slope factor to radio - nuclides in sole внешний угол наклона экспозиции к радиоизотопам в почве); URFi - Unit Risk factor inhalation ((единичный фактор риска при ингаляции); • возможна оценка риска комплексного и комбинированного действия. По методике EPA для характеристики риска развития неканцерогенных эффектов наиболее часто используются уровни минимального риска - референтные дозы (RfD) и референтные концентрации (RfC) химических веществ. Чем больше воздействующая доза превосходит референтную, тем выше вероятность появления вредных ответов. 93 94 Итоговые показатели оценки экспозиции на основе референтных доз и концентраций называются коэффициенты опасности. (HQ). 4. Характеристика риска - это завершающий этап, интегрирующий все предыдущие этапы оценки риска и формулирующий окончательные выводы. На этой стадии анализа дается оценка рисков, от химического загрязнения отдельных сред (ингаляционное воздействие загрязнений атмосферного воздуха или пероральное поступление вещества с питьевой водой). Значения рисков для каждой среды и каждого пути поступления суммируются и вычисляется итоговая величина суммарной химической нагрузки для каждого вещества. Выполненные расчеты оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, позволяют сделать вывод о том, что воздействие производственного мельничного комплекса на границе санитарно-защитной зоны и ближайшей селитебной зоне характеризуется как допустимое.ВЫВОД: При проведении математического моделирования оценки риска на здоровье населения при воздействии взвешенных веществ, не окажет существенного влияния на органы дыхания и не будет способствовать возникновение заболеваний верхних и нижних дыхательный путей (бронхита, астмы и.т.д) .
В Проекте представлены План-график выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории, План мероприятий по охране окружающей среды на 2022-2031гг., Программа производственного контроля.
Выполнение мероприятий, включая качество, достоверность и полноту разработанного проекта обеспечивает заказчик и разработчик проектной документации.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша 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 здоровью населения, ориентация по сторонам света;) -

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Представлены протокола лабораторных исследований по приоритетным показателям загрязняющих веществ (Аммиак, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Серы диоксид, Сероводород, (Дигидросульфид),

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Взвешенные вещества), как объективных доказательств достижения уровня химического, биологического загрязнения атмосферного воздуха до ПДК на границе СЗЗ и за ее пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений в течении года на соответствие показателей по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям (пятьдесят дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке); уровня физического воздействия соблюдения уровней физического воздействия до ПДУ (замеры уровня шума, на границе СЗЗ объекта и за его пределами ежеквартально в течении года).

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект уменьшения санитарно-защитной зоны для производственного объекта ТОО «KAZMEAT Акжайык », ЗКО, район Байтерек, п. Янайкино

(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 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения», «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года.

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):
Своевременное проведение производственного контроля.
(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 Батыс Қазақстан облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ, ОРАЛ Қ.Ә., көшесі Дина Нұрпейісова, № 19 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УРАЛЬСК Г.А., улица Дины Нурпеисовы, дом № 19
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Жанабергенова Динара Олжабаевна
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын 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. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЯ 3 – СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ЗАМЕЧАНИЙ И ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Протокол
Сводная таблица замечаний и предложений по Заявлению о намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино»
от 19 февраля 2026 года №KZ06RYS01595525

Дата составления сводной таблицы: 16.03.2026 г.

Место составления сводной таблицы: Департамент экологии по Западно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Западно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 20.02.2026 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 20.02.2026 г.- 13.03.2026 г.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения
1	Аппарат акима Западно-Казахстанской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Западно-Казахстанской области	Замечания и предложения (письмо №4-15/3697 от 16.03.2026 г.). «БҚО табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы «KAZMEAT Акжайык» ЖШС-нің белгіленіп отырған қызметі туралы 2026 жылғы 19 ақпандағы №KZ06RYS01595525 өтінішін қарастырып «Орман және жануарлар дүниесін қорғау жөніндегі» коммуналдық мемлекеттік мекемесінен, «Жайық – Каспий облысаралық бассейндік балық шаруашылығы инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесінен, «Батыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесінен және «Жайық - Каспий су ресуртарын пайдалануды және қорғауды реттеу жөніндегі бассейндік инспекциясы» республикалық мемлекеттік мекемесінен келісім алу керектігін және ресми интернет-ресурсқа 2026 жылдың 25 ақпанында орналастырылғандығын хабарлаймыз. «Согласно проекту, имеют место следующие предложения и замечания: 1. Необходимо согласовать с государственным лесовладельцем, которым является Уральское КГУ по охране лесов и животного мира во избежание накладки на территорию государственного лесного фонда. 2. Координаты участка указаны только одной точкой: условным центром участка, который будет расширяться. В связи с чем необходимо указать все координатные точки проектируемого участка для расширения.»
2	Западно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан «Запказнедра»	Замечания и предложения (письмо №26-10-10-300 от 23.02.2026 г.). «МД «Запказнедра», рассмотрев представленное вами заявление о намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» сообщает следующее. Согласно ст.64 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27.12.2017 года, территориальное подразделение Уполномоченного органа по изучению недр, реализует государственную политику в

		области геологического изучения недр и использования пространства недр. Принимая во внимание вышеизложенное, сообщаем, что Департамент не является заинтересованным государственным органом в намечаемой деятельности компании.»
3	Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охраны водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан	Замечания и предложения (письмо от 11.03.2026 г. № 27-7/582) «РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использованию водных ресурсов», для реализации намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» - Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО "KAZMEAT Акжайык" Отмечает, что, согласно представленным географическим координатам. **50°42'36"N 51°05'23"E** объект находятся за пределами водоохранной полосы и зоны. Вместе с тем согласно поданному заявлению Инспекция вносит следующие предложения. 1. В сответствии с требованиями статьи 92 п.1 Водного кодекса РК физические и юридические лица, хозяйственная деятельность которых может оказать отрицательное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод. п.2 на месторождениях и участках подземных вод, запасы которых утверждены для питьевого водоснабжения, должны соблюдаться требования к зонам санитарной охраны, установленные законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения и экологическим законодательством Республики Казахстан. п.5 при проведении операций по недропользованию недропользователь обязан принимать меры по охране подземных вод. В контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. 2. В соответствии статьи 103 п.5 Водного кодекса РК использование питьевой воды для промышленности при наличии возможности использовать воду другого качества не допускается, за исключением тех организаций, на которых оно предусмотрено технологическим процессом. При чрезвычайных

		ситуациях природного и техногенного характера местные исполнительные органы области (города республиканского значения, столицы) вправе временно разрешать потребление для промышленных целей питьевой воды с учетом первоочередного удовлетворения питьевых и хозяйственно-бытовых нужд населения. Сроки потребления питьевой воды для промышленных нужд устанавливаются по согласованию с бассейновой инспекцией. 3. Реализацию намечаемой деятельности связанной со строительством (или не связанной со строительством) на территории водных объектов и их водоохранных зон и полос *(установленных акиматами соответствующих областей)* осуществлять с учетом ограничений и запретов установленных в соответствии с требованиями статей 86 Водного кодекса Республики Казахстан, в частности: 3.1. Запрещается на водных объектах и в пределах водоохранных полос проведение работ, связанных со строительной деятельностью, сельскохозяйственными работами, бурением скважин, санацией поверхностных водных объектов, и иных работ без согласования с бассейновой водной инспекцией. В пределах водоохранных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта; 3.2.Запрещается в пределах водоохранных зон ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохранных зон и полос, размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники ; 3.3.Проекты строительства транспортных или инженерных коммуникаций через территорию водных объектов должны предусматривать проведение мероприятий, обеспечивающих пропуск паводковых вод, режим эксплуатации водных объектов, предотвращение загрязнения, засорения и истощения вод, предупреждение их вредного воздействия;

		4. При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма; 5. Пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 45 Водного кодекса Республики Казахстан.»
4	Управление земельных отношений Западно-Казахстанской области	Замечаний и предложений нет (письмо №4-12/302 от 24.02.2026 г.)
5	Департамент по чрезвычайным ситуациям Западно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан	Замечания и предложения (письмо от 02.03.2026 г. № 26-8-8/1056) «Департамент по чрезвычайным ситуациям Западно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (*далее – Департамент*) рассмотрев направленное Вами Заявление о намечаемой деятельности ТОО «KAZMEAT Акжайык» от 19 февраля 2026 года №KZ06RYS01595525 (*далее – Заявление*) сообщает следующее: Замечания и предложения по вышеуказанному Заявлению не представляется возможным. Так как регулирующими нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности не предусмотрена соответствующая функция.»
6	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Западно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Не представлено
7	Западно–Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан	Замечания и предложения (06.03.2026 г. №3-11/133): «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» ТОО «KAZMEAT Акжайык» от 19 февраля 2026 года №KZ06RYS01595525, поясняет, что при проведении иных работ на испрашиваемой территории, не относящейся к землям государственного лесного фонда, необходимо соблюдать требования статей 36 и 45 Закона Республики Казахстан «О растительном мире» от 2

		января 2023 года № 183-VII ЗРК, а также пункта 1 статьи 17 главы 3 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года № 593. *Для сведения: в 50 метрах от комплекса расположены земли государственного лесного фонда Янайкинского лесничества Уральского коммунального государственного учреждения по охране лесов и животного мира.»*
8	Управление строительства Западно-Казахстанской области	Не представлено

ПРИЛОЖЕНИЯ И – ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ

ДОГОВОР
купли-продажи

г.Уральск «29» декабря 2023г.

Частный судебный исполнитель исполнительного округа по Западно-Казахстанской области г. Уральск. пр. Абылхаир-хана 167. каб 4. Байарстанов Т.Х., именуемый в дальнейшем **«Продавец»**, с одной стороны, и победитель аукциона ТОО «Терра Акжайык» БИН230540023449 адрес РК Западно-Казахстанская область г.Уральск ул.им.Д.Нурпейсовой здание 15/1, в лице директора Наурызгалиев Кайыржан Махсотович 20.10.1979года рождения ИИН791020300202, именуемый в дальнейшем **«Покупатель»**, с другой стороны заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1.Настоящий Договор заключается на основании Протокола об итогах электронного аукциона от 29 декабря 2023г. (далее - Протокол). Лот №44223-АП, «Объект: промышленный комплекс:
Имущественный комплекс в виде откормочной площадки КРС, мясоперерабатывающий завод, оборудование и земельные участки, кадастровым номером 08-118-048-078, кадастровый номер 08-118-046-560, кадастровый номер 08-118-046-561, расположенный по адресу: РК, Западно-Казахстанская область, район Байтерек, с. Янайкино».

2.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1 Продавец продает, а **Покупатель** приобретает имущество:

-Земельный участок предназначенный для строительства и обслуживания откормочного комплекса, общей площадью 20,1306 га, кадастровый номер 08-118-048-078, с откормочными площадками под литер Г1, площадь застройки-12027,6 м2, Г2-12027,6 м2, Г3-12027,6м2, Г4-12027,6 м2, расположенный по адресу ЗКО, район Байтерек с/о. Янайкинский ул. б/у строение 4Н.

-Земельный участок предназначенный для обслуживания скотопомещения, общей площадью 3,9948га, с кадастровым номером 08-118-046-560, с основным строением под литер Б с общей площадью-600 м2, литер В- 1357,2 м2, литер Д-1210 м2, литер Е-1187,6 м2, пристройка Е1- 30,7м2, Е2-30,7м2, Ж-1126м2, пристройка Ж1-13,1м2, Ж2-14,8м2, расположенный по адресу ЗКО, район Байтерек с/о. Янайкинский ул. б/у строение 2Н.

-Земельный участок предназначенный для строительства и обслуживания административного корпуса, гаражей, складских помещении, убойного цеха, лагуны, трансформаторной подстанции, элеватора и завода по производству комбикорма, общей площадью 13,4052га, с кадастровым номером 08-118-046-561, с основным строением под литером А общей площадью 127,2м2, литер Б-396,7м2, литер В-146,1м2, литер Д-2096,4м2, литер Е-617,5 м2, литер Ж-396,7м2, литер И-13,9м2, литер З- 32,8м2, пристройка под литер В1-15,7м2, Г1-5,3м2, Г2-254,3м2, Г3-254,3м2, Г4- 254,3м2, Д1-150,9м2, расположенного по адресу ЗКО, район Байтерек с/о. Янайкинский ул. б/у строение 3Н., именуемое в дальнейшем Имущество, принадлежащий должнику ТОО «АкОрда Capital» БИН090440007611, реализованное согласно Протокола на электронном аукционе 29 декабря 2023года по цене 1 061 232 080 (один миллиард шестьдесят один миллион двести тридцать две тысячи восемьдесят тенге). Перечень имущества в приложении №1 договора купли продажи.

2.2. Право собственности на приобретенное **Имущество** переходит к **Покупателю**, после переоформления полностью оплаченного **Имущества, а так же** в государственных регистрирующих органах, которое производится покупателем в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

3.ПОРЯДОК И СРОКИ ОПЛАТЫ

3.1. Полная стоимость Имущества **1 061 232 080 (один миллиард шестьдесят один миллион двести тридцать две тысячи восемьдесят тенге)**.

3.2. Гарантийный взнос в размере **69 817 900,00 (шестьдесят девять миллионов восемьсот семнадцать тысяч девятьсот) тенге** засчитывается в счет стоимости приобретенного на аукционе **Имущества**.

3.3. Покупатель в течение пяти рабочих дней с момента подписания протокола торгов произвел полную оплату оставшейся суммы стоимости **Имущества** на текущий счет частного судебного исполнителя.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. Продавец обязуется:

4.1.1.Обеспечить сохранность **Имущества** до момента передачи **Покупателю совместно с третьим лицом в виде взыскателя АО Аграрная кредитная корпорация, согласно акта приема передачи**.

4.2. Покупатель обязуется:

4.2.1.Принять имущество согласно акт приема передачи в течении одного дня.

4.2.2. Принять на себя расходы по оформлению право собственности на **Имущество** в регистрирующих органах.

5. ПЕРЕХОД ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ИМУЩЕСТВО

5.1. В соответствии с нормами Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей» настоящий Договор является основанием для государственной регистрации ПОКУПАТЕЛЕМ права собственности (переход права собственности) на получение им от Частного судебного исполнителя и ПРОДАВЦА ИМУЩЕСТВО.

5.2. Расходы по государственной регистрации права собственности на ИМУЩЕСТВО несет ПОКУПАТЕЛЬ.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТИ СТОРОН

6.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору виновная сторона несет имущественную ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6.2. Все споры и разногласия, возникающие между Продавцом и Покупателем по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте настоящего Договора, разрешаются путем переговоров на основе действующего законодательства Республики Казахстан.

6.3. При не урегулировании в процессе переговоров спорных вопросов споры разрешаются в суде в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

7.1. Настоящий Договор заключен в соответствии с нормами Гражданского кодекса Республики Казахстан, Закона Республики Казахстан «Об исполнительном производстве и статусе судебных исполнителей».

7.2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

7.3. Настоящий Договор вступает в силу и считается заключенным с момента его подписания сторонами и оплаты ПОКУПАТЕЛЕМ покупной стоимости ИМУЩЕСТВА.

7.4. Настоящий Договор составлен в 3-х (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

ПРОДАВЕЦ	**ПОКУПАТЕЛЬ**
Частный судебный исполнитель исполнительного округа по Западно-Казахстанской области Байарстанов Талгат Хамидуллинович **Адрес: ЗКО, г.Уральск, пр. Абылхаир-хана 167 каб.4** **ИИН 810925301284** **ИИК KZ796512F0007279626** **АО «ForteBank»** **Кбе 19** **Байарстанов Т.Х.** (подпись)	**ТОО «Терра Акжайык»** **БИН230540023449** **Адрес: РК ЗКО г.Уральск ул.им.Д.Нурпейсова 15/1** **Директор Наурызгалиев Кайыржан Махсотович 20.10.1979года рождения** **ИИН791020300202** **Наурызгалиев К.М.** (подпись)

Приложение №1 к договору купли продажи
от «29»декабря 2023г.

Имущественный комплекс в виде откормочной площадки КРС (крупно-рогатый скот), мясоперерабатывающий завод, оборудование и земельные участки, кадастровым номером 08-118-048-078 площадь-20,1306га, кадастровый номер 08-118-046-560 площадь-3,9948га, кадастровый номер 08-118-046-561 площадь-13,4052га, указанное в отчет об оценке №395/1 от 01.09.2023года, расположенное по адресу: РК, Западно-Казахстанская область, район Байтерек, с. Янайкино ул. б/у Строение 2Н,3Н,4Н.

Строение:
1.Кормоцех - Литер Г1
2.Кормоцех- Литер Г2
3.Кормоцех- Литер Г3
4.Кормоцех- Литер Г4
5.Основное строение (склад)- Литер Б
6. Основное строение (склад)- Литер В
7. Основное строение (склад) -Литер Д
8. Основное строение (склад)- Литер Е
9. Основное строение (склад) -Литер Е1
10. Основное строение (склад) -Литер Е2
11. Основное строение (склад) -Литер Ж
12. Основное строение (склад)-Литер Ж1
13. Основное строение (склад) -Литер Ж2
14.Основное строение (АКБ) –Литер А
15.Гараж –Литер Б
16.Основное строение –Литер В.
17.Парогенераторная- Литер В1.
18.Цех- Литер Д.
19.Цех- Литер Д1.
20.Кормосклад- Литер Е.
21. Гараж- Литер Ж.
22.Насосная- Литер И.
23.Насосная- Литер З.
24.КТП- Литер Г1.
25.Силосный элеватор- Литер Г2.
26. Силосный элеватор-Литер Г3.
27.Силосный элеватор- Литер Г4.

Передал: ЧСИ Байарстанов Т.Х.

Принял: Наурызгалиев К.М.

АКТ
ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

«29» декабря 2023г.

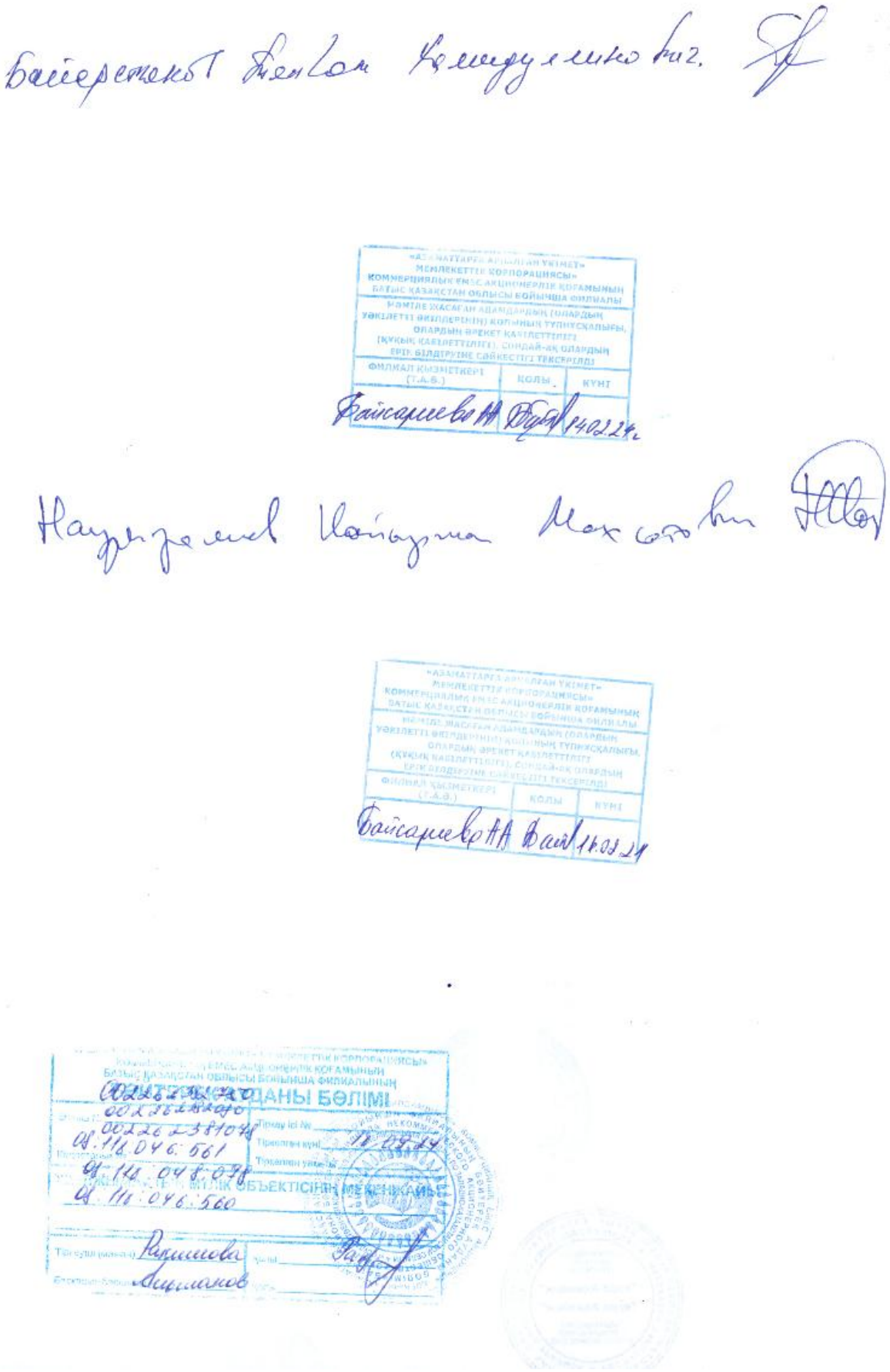
Частный судебный исполнитель исполнительного округа по Западно-Казахстанской области г. Уральск. пр. Абулхаир-хана 167. каб 4. Байарстанов Т.Х., именуемый в дальнейшем «ПРОДАВЕЦ», на основании договора купли продажи от «29» декабря 2023года передано ТОО «Терра Акжайык» БИН230540023449 адрес РК Западно-Казахстанская область г.Уральск ул.им.Д.Нурпейсовой здание 15/1, в лице директора Наурызгалиев Кайыржан Махсотович 20.10.1979года рождения ИИН791020300202, именуемый в дальнейшем «ПОКУПАТЕЛЬ», следующее:

Строение:
1.Кормоцех - Литер Г1
2.Кормоцех- Литер Г2
3.Кормоцех- Литер Г3
4.Кормоцех- Литер Г4
5.Основное строение (склад)- Литер Б
6. Основное строение (склад)- Литер В
7. Основное строение (склад) -Литер Д
8. Основное строение (склад)- Литер Е
9. Основное строение (склад) -Литер Е1
10. Основное строение (склад) -Литер Е2
11. Основное строение (склад) -Литер Ж
12. Основное строение (склад)-Литер Ж1
13. Основное строение (склад) -Литер Ж2
14.Основное строение (АКБ) –Литер А
15.Гараж –Литер Б
16.Основное строение –Литер В.
17.Парогенераторная- Литер В1.
18.Цех- Литер Д.
19.Цех- Литер Д1.
20.Кормосклад- Литер Е.
21. Гараж- Литер Ж.
22.Насосная- Литер И.
23.Насосная- Литер З.
24.КТП- Литер Г1.
25.Силосный элеватор- Литер Г2.
26. Силосный элеватор-Литер Г3.
27.Силосный элеватор- Литер Г4.

Акт составлен в 2-х экземплярах.

Передал ЧСИ Байарстанов Т.Х.

Принял (а) Наурызгалиев К.М.



ПРИЛОЖЕНИЯ К – СПРАВКА О ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»

Отдел района Бәйтерек по регистрации юридических лиц филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Западно-Казахстанской области

Справка о государственной перерегистрации юридического лица

БИН230540023449

село Переметное 31.12.2025

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "KAZMEAT Акжайык"
Местонахождение:	Казахстан, Западно-Казахстанская область, район Бәйтерек, Янайкинский сельский округ, село Янайкино, ул. Алматы, зд. 23
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ИСМУРЗИН АРМАН МИРЖАНОВИЧ
Учредители (участники):	Товарищество с ограниченной ответственностью "Мясная Индустрия"
Дата первичной государственной регистрации	19.05.2023

Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан

Руководитель регистрирующего органа: Альжанов М.М.

Дата выдачи: 31.12.2025

ПРИЛОЖЕНИЯ Л – ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ УСТАНОВКА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ (ИНСЕНЕРАТОР)



ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

Потребность клиента

- Оборудование для термическое обезвреживание медицинских отходов (лекарственные препараты просроченные)
- Производительность (номинал) 75 кг/час
- Общая масса /сутки – 700-750 кг и больше
- Смены – можно 2 (по 8 часов)
- Наименование отхода: Биологические
- Состав отхода (не представлен) :

- Шкуры — ___ % .
- Кости — ___%.
- Внутренности (Кишечники) — ___%.
- Туши животных — ___%.
- Другие ___%

Предложение:

- Исходя из того, что состав отходов не представлен, ориентируясь на производительность Биологических отходов до 75 кг/ч (и больше) предложена установка серии :
- VOLKAN 1500 камерного типа , где номинальная производительность при калорийности эталонного отхода 1968 ккал/кг., 32% влажности (приближенный по составу к ТКО) составляет до 75 кг/час

При предоставлении точного морфологического состава специалисты компании Эко-Спектрум могут предоставить технико-экономический расчет (производительность, потребляемое топлива, электричество)

ECO SPECTRUM

Характеристики отхода

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS I ENGINEERING

Производительность инсинератора определяется не только скоростью сжигания, но и безопасностью: без запаха, дыма, копоти — при полном окислении и строгом контроле температуры.

Ключевой фактор — состав отхода: морфология, химический состав, влажность, зольность. Они задают теплотворную способность — чем выше, тем больше газов в главной камере и тем больше их уходит в дожиг. При одном и том же объёме вторичной камеры (где газы должны выдерживаться ≥2 сек) — разные отходы дают разную производительность.

Поэтому процесс должен быть:
— дозированный,
— с активным перемешиванием и вторичным воздухом,
— двухступенчатый дожиг ≥850 °C,

Медицинские отходы — особенно сложные, не имеют постоянного состава, если в составе преимущественно пластик, они становятся высококалорийными. Они могут резко поднять температуру до неконтролируемых значений — риск перегрева, разрушения и выбросов.



ECO SPECTRUM

Производительность инсинератора

Инженерно-техническими специалистами компании был произведён расчет производительности оборудования HURIKAN 200 (камерный и роторный тип), а также был учтен эксплуатационный опыт :

Для отходов:

Класс А

подобные ТБО, с ориентировочной калорийностью 2000 ккал/кг -до 75 кг/час

Класс Б

с преимущественным содержанием пластика , в том числе хлорсодержащие и полипропилены с максимальной калорийностью 8000-10000 ккал/кг -10-15 кг/час.

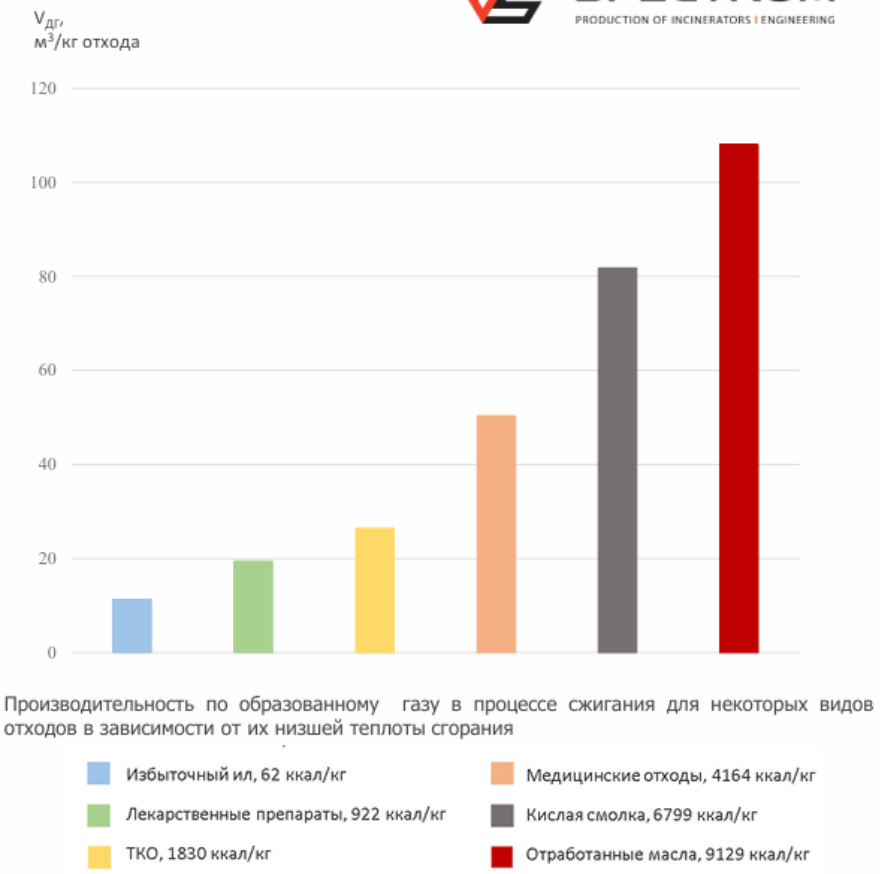
Класс В

с включением биологических жидкостей – до 40 кг/час и более.

Класс Г

с содержанием средств наркотических средств, ртути не более 0,026 % и т.д. – 15-20 кг/час

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS I ENGINEERING





ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Оборудование — инновационное, высокого качества, полностью соответствует международным экологическим требованиям и стандартам безопасности. Все технические решения запатентованы, аналогов нет. Изготавливается на современных станках высококвалифицированными специалистами.
Сделано в России.

- Вид топлива дизель/газ/мазут/отработанное масло
- Объем камеры сжигания, (м3) 4.15
- Загрузка (кг) до 1500
- Объем камеры дожигания газов (м3) 1.02
- Скорость сжигания (кг/час) :
- Номинальный , 1968 ккал, 30% влажности до ~ 75
- Медицинский отход, 4164 ккал, 10% влажности до ~ 15

- Размер площадки (ДхШхВ), м 8.9x2.3x3.4
- Загрузочное окно, м 3.1x1.6x0.4
- Вес (тонн) 6

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ИНСИНЕРАТОРА

Отходы загружаются с помощью специализированной техники в камеру сжигания. Отходы располагаются на колосниках, обеспечивая высокую производительность за счет площади горения отхода. Дополнительное боковое окно предназначено для ручной дозагрузки отходов.

Объем камеры дожига имеет соотношение к камере сжигания, который обеспечивает задержку образующегося газа при сжигании более 2 сек. в соответствии с экологическими нормами выбросов.

Колосниковые элементы, выполненные из жаропрочного бетона с включениями фракционного армирования, установлены на бетонных основаниях со специальными проемами обеспечивает циркуляцию газа между секциями подколосниковой зоны. Площадь опирания и форма колосников обеспечивают устойчивость во время эксплуатации и обеспечивает длительный срок службы элементов.

Съемный порт горелки обеспечивает высокую ремонтопригодность и легкость замены при необходимости

За счет конструктива и наличия колосниковой зоны обеспечивается круглосуточная безостановочная работа инсинератора 24/7 .



ECO SPECTRUM

СПЕЦИФИКАЦИЯ VOLKAN 1500

комплектация «Standard»

Состав установки:

Камера сжигания	1 шт.
Камера дожигания	1 шт.
Горелки для дизельного топлива	1 комплект
Дымовая труба	1 комплект
Щит управления	1 шт.

Спецификация:

Модификация	Инсинератор камерный
Габаритный размер (д*ш*в)	8900x2300x3400 мм
Загрузочное окно	3100x1600x400 мм
Тип открывания крышки камеры сжигания	откатная
Тип загрузки	Вертикальный
Вес инсинератора	6,7 тон

Климатическое исполнение

Стандарт	-10 + 45

Комплектация:

Камера сжигания	1 шт.
Камера дожигания	1 шт.
Горелки для дизельного топлива	1 комплект
Дымовая труба:	2 секции
высота одной секции	1000 мм
диаметр	350 мм
материал (нержавеющая жаропрочная сталь)	AISI 308
Щит управления	1 ед.
Термоизмерительное оборудование	комплект
Горелочные устройства, суммарная мощность	min 94 – max210 кВт
Количество горелочных устройств	2 ед.

Характеристики:

Температура сжигания/дожигания, до	850/950
Род тока, напряжение	Переменный однофазный
Электропотребление стандарт220 V, 50 Гц	1 КВт
Род топлива для горения (стандарт)	Дизельное

ECO SPECTRUM

АВТОМАТИЗАЦИЯ VOLKAN 1500

Управление на базе PLC «SEGNETICS»

Щит управления:

Степень пылевлагозащита щита управления IP65.
Управление осуществляется в автоматическом режиме :

- отображение уставок и фактических значений температур;
- индикация ошибок и аварий;
- дифференцированное управление каждой горелкой;
- блокировка работы горелочного устройства при низком уровне топлива. -вспомогательная световая и звуковая сигнализация,
- информационное сообщение на дисплее о положении крышки (закрыто/открыто)
- блокировка горелок при загрузке отходов;
- блокировка горелок при открытой крышке;
- блокировка крышки при перегрузке (опционально);
- счетчик длительности работы установки (часы наработки)
- отображение текущего уровня топлива в топливном баке
- встроенный архиватор

Дисплей щита управления:

Дисплей графический сенсорный с дублирующими кнопками с индикацией состояния работы оборудования:

- индикаторы контроля состояния горелочных устройств;
- индикация и контроль состояния термодатчиков
- индикация аварийного состояния установки
- индикация превышения рабочих температур
- одновременное и дифференцированное включение/отключение горелок
- установка температур для экономии топлива
- настройки для контроля процесса сжигания.

ECO SPECTRUM

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Дополнительное оснащение корпуса щита управления:
- дооснащение корпуса щита управления системой обогрева/вентиляции, в зависимости от климатических условий региона эксплуатации;
- выносная панель оператора с цветным сенсорным мультитач ЖК-дисплей для удаленного контроля;
- применение технологии дистанционного доступа к контроллеру (управление, просмотр, изменение данных на ПЛК в удалённом режиме с ПК оператора).

Дополнительная система оповещения
Световое оповещение (проблесковый маячок)
Звуковое оповещение (сигнализация до 90 дБ)

Автоматизация на базе PLC
Siemens
Schneider
Язык на выбор

Климатическое исполнение
Зимнее исполнение (-40 +45)
Арктическое исполнение (-60 +45)

Род топлива для горения
газ, мазутное масло, отработанное масло , пропан

Топливный бак
170 л.
500 л.

Автоматизация загрузки отходов :
- узел для подачи жидких отходов

Комплектация оборудования системой газоочистки (ГОУ)
Сухая система газоочистки
Мокрая система газоочистки
Комбинированная система газоочистки

Комплектация оборудования системой мониторинга промышленных выбросов
Перечень контролируемых показателей определяется при заказе

Мобильное исполнение

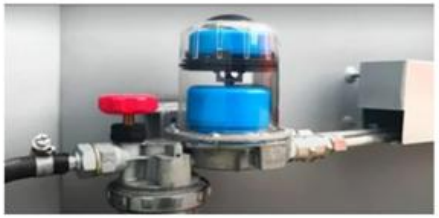
Рекуператор тепла
Тип воздух-воздух
Тип воздух-вода

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА: ТОНКАЯ И ГРУБАЯ ОЧИСТКА





Тонкая очистка топлива удаляет примеси, обеспечивает стабильное сгорание, снижает отложения на горелках и повышает КПД. Деаэрация предотвращает завоздушивание, стабилизирует поток топлива и давление. Оцинкованный топливопровод и топливные баки по ГОСТ с фильтром грубой очистки обеспечивают безопасность. Двойная очистка и деаэрация снижают расход топлива, увеличивают эффективность и продлевают срок службы топливной системы.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СЖИГАНИЯ





Размещение пульта управления на корпусе инсинератора или в комплексе контейнера обеспечивает быстрый доступ к элементам управления и мониторинга. Пульт с ПЛК автоматизирует сбор данных с датчиков и при достижении заданной температуры прекращает подачу топлива, поддерживая горение за счёт воздуха от вентиляторов горелок. В случае аварийных ситуаций срабатывает система аварийных оповещений и блокировок.

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ





Быстросъемные горелочные устройства повышают безопасность и надежность эксплуатации инсинераторов, особенно в аварийных ситуациях. Возможность быстрого извлечения без инструментов снижает риски повреждений и продлевает срок службы оборудования. Это также позволяет быстро менять топливные форсунки при смене вида топлива, например, с дизеля на отработанное масло.

ЧЕТКАЯ МАРКИРОВКА ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА





Инсинератор имеет маркировку всех съемных элементов, что упрощает самостоятельный монтаж. Обозначения выполнены по ГОСТ для правильной транспортировки и подъема. Указаны места захвата для погрузки, а также нанесены предупреждающие обозначения «горячая поверхность», что повышает безопасность и удобство эксплуатации.

ECO SPECTRUM

КАБЕЛЬ-КАНАЛ: БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭСТЕТИКА





Кабель-канал защищает электрические и топливные элементы от атмосферных воздействий, предотвращает коррозию и повреждение изоляции, увеличивая срок службы системы. Укладка кабелей в каналы повышает безопасность, снижает риск травм и обеспечивает эстетичный вид оборудования.

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНСИНЕРАТОРА





Быстросъёмные элементы инсинератора, такие как датчики и горелки, электрические разъемы разработаны для обеспечения удобства эксплуатации и технического обслуживания. Эти компоненты оснащены специальными креплениями и разъёмами, которые позволяют оператору быстро извлекать их без необходимости демонтажа всей системы.

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

МОБИЛЬНЫЙ ИНСИНЕРАТОР: ГИБКОЕ РЕШЕНИЕ





Инсинератор может быть реализован в мобильном исполнении — на платформе, автомобильном шасси или в контейнере, что обеспечивает высокую транспортабельность и возможность использования в удалённых или временных объектах. Оборудование может быть оснащено топливными баками, генераторами, системой обогрева топливной системы, автоматикой, загрузочными ковшами и системой газоочистки, что делает его автономным и эффективным в любых условиях.

БЕТОННАЯ ФУТЕРОВКА: МОБИЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ





Компания Эко-Спектрум производит инсинераторы исключительно с бетонными футеровками, устойчивыми к динамическим нагрузкам. В отличие от кирпичных, такие конструкции обеспечивают высокую мобильность — инсинераторы легко транспортируются на прицепах или полуприцепах, перемещаются на любые расстояния, перегружаются в портах и применяются в удалённых или мобильных условиях. Бетонная футеровка отличается долговечностью и надёжностью в эксплуатации.

ECO SPECTRUM

ECO SPECTRUM
PRODUCTION OF INCINERATORS | ENGINEERING

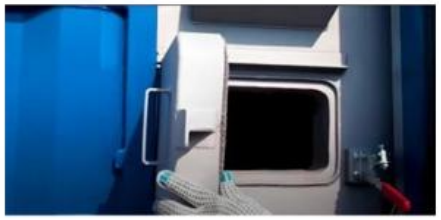
НАДЕЖНАЯ ФУТЕРОВКА КАМЕРЫ ДОЖИГА





Камера дожига оснащена огнеупорной футеровкой со специальным покрытием, устойчивым к агрессивным средам. Уникальность конструкции — в использовании технологии скрытых креплений, исключающей контакт металлических элементов с высокотемпературными газами и пламенем, что обеспечивает долговечность и надежность в эксплуатации..

ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА УДАЛЕНИЯ





Инсинератор оснащен зольниками и колосниковой системой, обеспечивающими удобное и безопасное удаление золы. Зольные каналы выполнены с достаточной глубиной для накопления золы до момента выгрузки. Зольные дверцы герметично прилегают к корпусу, имеют бетонную футеровку со слоем изоляции и огнеупорным амортизационным шнуром, что гарантирует защиту от теплового воздействия и утечек. Для удобства эксплуатации дверцы оснащены эргономичными ручками с фиксаторами для надежного прижима.

ECO SPECTRUM

СОПРОВОДИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Товарно-сопроводительная документация
Универсальный передаточный документ (УПД)
Товаротранспортная накладная (ТТН)

Сертификация

Декларация соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
Декларация соответствия ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
Декларация соответствия ТР ТС схема декларирования 5д
Информационное письмо соответствия требованиям пожарной безопасности
Сертификат соответствия требованиям экологической безопасности
Сертификат соответствия требованиям ТУ 4853-001-37098548-2013
Европейский сертификат соответствия.
Свидетельство на товарный знак (знак обслуживания)
Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015
ГОСТ Р ИСО 14001-2016

Заключения

Копия заключения Государственной экологической экспертизы документации «Технологический регламент процесса термического обезвреживания и утилизации отходов производства, потребления, медицинских и биологических в установках VOLKAN и HURIKAN»

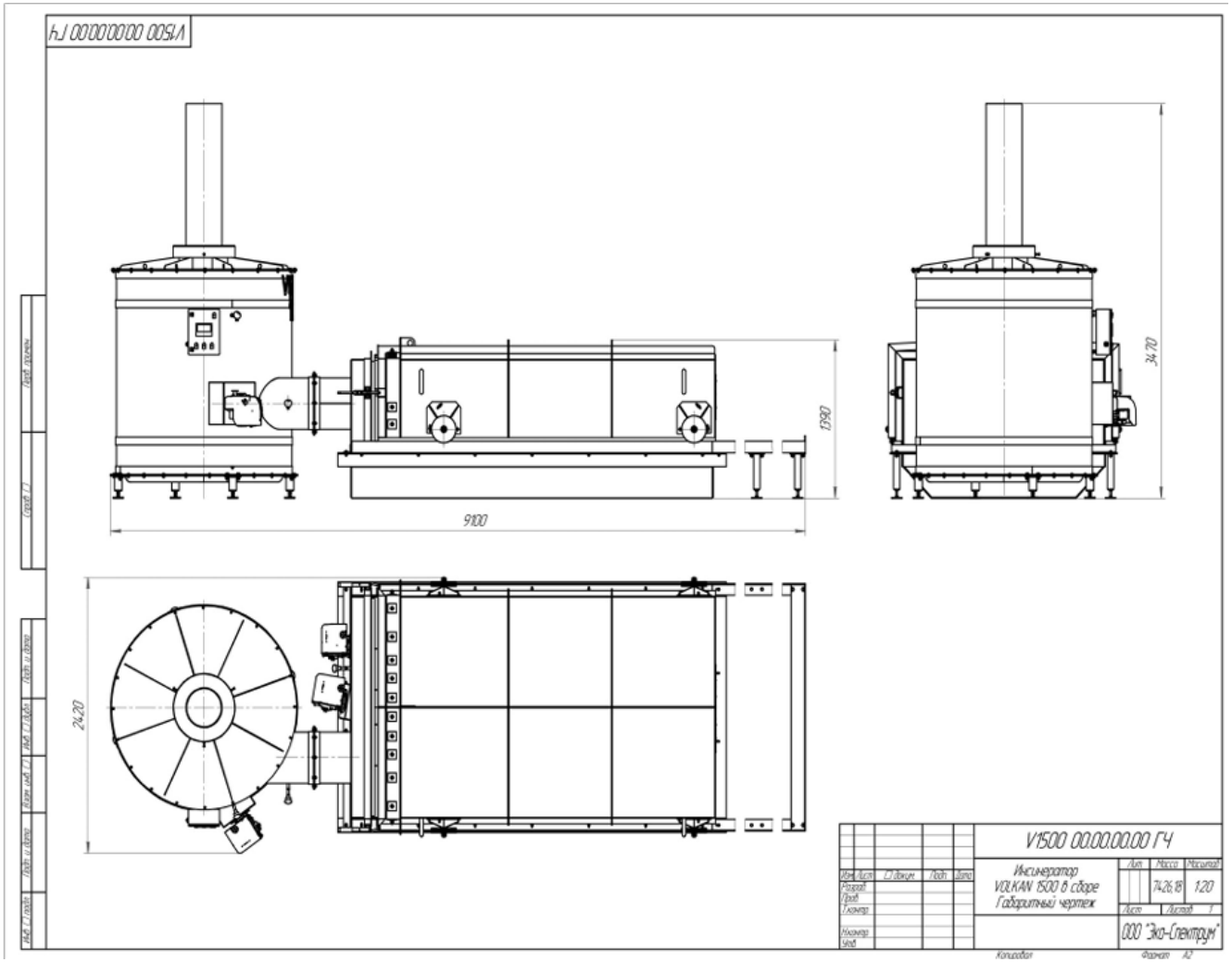
Техническая документация
Ведомость эксплуатационных документов
Руководство по эксплуатации
Формуляр
Строповочный чертеж
Расчет фундамента для размещения установки
Схема расположения в помещении/на площадке (по запросу)
Схема выхода через кровлю (по запросу)
Паспорт на горелочные устройства
Паспорта/гарантийные талоны на горелочные устройства и термоизмерительные приборы
Инструкции по эксплуатации горелочных устройств
Паспорта на комплектующие изделия

Ведомость ЗИП

ECO SPECTRUM

ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОЩАДКЕ

- Инсинератор установить на твердую ровную негорючую поверхность (площадку), выдерживающую нагрузку согласно виду А
- Периметр площадки должен быть шире на не менее 1 м каждой стороны
  для беспрепятственного обслуживания
- Площадка должна быть горизонтальной и ровной, допускается отклонения плоскости от горизонтали не более 0,2% от соответствующего размера , но не более 50 мм.
- Расстояние от оборудования до стен и колон здания должно быть не менее 1,5 м, кроме стороны загрузки. Со стороны загрузки должно быть достаточно места для погрузочно-разгрузочных работ
- Точку подключения электроэнергии располагать на расстоянии не более 5 метров от щита управления



ECO SPECTRUM

ШМР и ПНР

С выездом специалистов

Компания ECO-SPECTRUM осуществляет шеф-монтажные работы, пуско-наладочные работы и инструктаж персонала Заказчика по работе и эксплуатации оборудования.

Инструктаж предоставляется бесплатно для Заказчиков Компании и может осуществляется:

- на объекте Заказчика во время проведения пуско-наладочных работ оборудования после поставки
- на заводе ECO-SPECTRUM на оборудовании Заказчика перед поставкой или на рабочем испытательном стенде
- удаленно посредством интернет видео связи





Онлайн

Компания Эко-Спектрум предоставляет полный комплект технической документации, включая электрические схемы, технологические регламенты и монтажные чертежи, соответствующие современным стандартам исполнения.

Оборудование поставляется в максимальной заводской готовности: для запуска требуется лишь установка датчиков и горелочных узлов. Все компоненты четко маркированы, что исключает ошибки при сборке и обеспечивает точное воспроизведение проектной конфигурации.

По запросу заказчика блок управления предварительно программируется на заводе — после подключения достаточно запустить подготовительную программу, и оборудование переходит в рабочий режим.

Дополнительно предоставляется возможность удалённого сопровождения специалистами компании в режиме онлайн — от настройки до первого запуска, с полной технической поддержкой и документированием всех этапов.

ECO SPECTRUM

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

14.11.2025

	Стоимость, Руб., в т.ч. НДС 0%
Продукция	
Инсинератор VOLKAN 1500 Standard – **Дизельные горелки**	**4 995 600,00**
Увеличение второй камеры (камера дожига)	**800 000,00**
Система газоочистки	Не включен
Рекуператор	не включен
Система автоматической загрузки (шредер, бункер, шнек)	не включен
Услуги	
Шеф монтажные и пусконаладочные работы (ШМР,ПНР)	**350 000,00**
Обучение персонала в Краснодаре, Россия	бесплатно
Инструктаж во время проведения ПНР ШМР	бесплатно
Доставка в пункт назначения	**350 000,00** (на данный момент/может измениться)
Итого, общая стоимость:	**6 495 600,00**

- **Условия оплаты**
  - 70% предоплата;
  - 30% при готовности установки к отгрузке.
- **Срок изготовления**
  В настоящий момент есть в наличии
  Ориентировочный срок изготовления под заказ до 15-20 дней с момента предоплаты.
  Сроки доставки предоставляются согласно предложениям логистических компаний на момент завершения производства.

Примечание:
1. Гарантия 12 месяцев..
2. Разгрузка товара силами и за счет Покупателя
3. Топливо для проведения ПНР предоставляет Покупатель
4. Емкость для топлива и сбора золы предоставляет Покупатель
5. Покупатель назначает персонал для обучения во время проведения ПНР
3. ШМР, ПНР, инструктаж осуществляется персоналом -1 чел. / 5 дн.
4. Срок действия ТКП ограничен и составляет 30 дней с момента его предоставления, цена может уменьшаться/увеличиваться в зависимости от изменения стоимости материалов и комплектующих

ECO SPECTRUM

РАЗРАБОТАНО ЭКСПЕРТАМИ

РЕЗИДЕНТЫ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ

Производство передовых технологий. Патенты № 203911, № 203231, № 2735825, № 202486. Сотрудничество с прогрессивными научно-техническими компаниями в рамках ИЦ «Сколково», интеграция новых разработок в собственное производство для создания нового уникального качественного продукта.

Sk Resident

Инновационный центр «Сколково» - Современный научно-технологический инновационный комплекс по разработке и коммерциализации новых технологий

ОДОБРЕНО ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ НАДЗОРНЫМИ ОРГАНАМИ.

Разрешение на обезвреживание и утилизацию 4700 отходов положительное. Заключение Росприроднадзора Федерального уровня. Справочник ИТС 9-2020. Экологический сертификат производства. Поддержка стратегии ESG и ресурсосбережения.

ГЭЭ

Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ) - требования, установленные техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

Соответствие европейским нормативам правил обращения с отходами, достижение требований консенсуальных соглашений по наилучшим доступным технологиям обезвреживания отходов. Соответствие качества Сертификаты CE, ISO 14001 и 9001. Производство в системе НАКС, проверка качества ВИК.

CE

Сертификат CE подтверждает соответствие требований безопасности продукции для потребителя и окружающей среды.

ISO

Международная организация по стандартизации, объединяющую национальные организации по стандартизации 162 стран.
ISO 14001 - система экологического менеджмента
ISO 9001 - документ, подтверждающий сертификацию

www.ecospectrum.ru


ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК
Организованная система логистики позволяет доставить оборудование в любую точку мира в указанные сроки.
Наше оборудование используют в 18 странах, по всему миру.
Перу
GLOBAL
Азербайджан
Алжир
Армения
Болгария
ДР Конго
Египет
Ирак
Казахстан
Молдова
Монголия
ОАЭ
Пакистан
ПЕРУ
Россия
Саудовская Аравия
Сербия
Таджикистан
Узбекистан
ECO SPECTRUM
8 (800) 555-59-12
info@ecospectrum.ru
ecospectrum.ru

ECO SPECTRUM

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПОСТАВКИ
















https://ecospectrum.ru
ООО «Эко-спектрум» - РОССИЯ
МЕНЕДЖЕР ПО ЭКСПОРТУ:
ДЖИХАД ВАДИХ ШАЛХУБ
Телефон: +7 499 322 05 90 - Внут.134
Email: d.shalhub@ecospectrum.ru
WhatsApp +7 928 036 42 90
Адрес:
Российская Федерация,
Краснодарский край, город
Краснодар, ул. им. Демуса М. Н., 52

ПРИЛОЖЕНИЯ М – ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ

KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Алматы»	**ОТБ-КА-023-2026**	
	Дата: 05.01.2026	Стр **1** of **14**
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ

01	Ержанов А.Н Инженер БиОТ	Исмурзин А.М. Директор	05.01.2026
Рев.	Подготовлено (имя, фамилия, должность)	Утверждено (имя, фамилия, должность)	Дата

Оглавление

1. Введение 3
2. Назначение 3
3. Сфера применения 3
4. Перечень возможных видов аварийной ситуаций на объекте 3
5. Список экстренного оповещения при аварийной ситуации 3
6. Способы оповещения 4
7. Действия персонала при аварийной ситуации 4
8. План эвакуации и схема пунктов сбора персонала 7
9. Процедура подсчета людей на пункте сбора 9
10. Список оборудования на пунктах сбора 9
11. График проведения учений на объекте на текущий год 10
12. Журнал обучения по ПЛВА 11
13. Описания специфических функций и обязанностей. 12
14. Лист учета изменений 13
15. Лист ознакомление 14

1. Введение

Настоящий план ликвидации возможных аварии для компании ТОО «KAZMEAT Ақжайық» разработан в целях согласования действий персонала, находящегося на данном объекте ТОО «KAZMEAT Ақжайық» (офис компании, общежитие, ПМК, столовая и прилегающие территории т.д) и его своевременной эвакуации (действия) в случае возникновения аварийной ситуации на самом объекте.

2. Назначение

Настоящий план определяет все случаи возможных аварийных ситуаций на данном объекте, показывает пути и способы эвакуации персонала, находящегося внутри здания, а также на рабочих площадках объекта компании ТОО «KAZMEAT Ақжайық».

3. Сфера применения

Данный план ликвидации возможных аварии распространяется на всех сотрудников, временно или постоянно работающих в компании ТОО «KAZMEAT Ақжайық», а также на посетителей, подрядчиков которых застигнет аварийная ситуация во время их визита.
Персонал ТОО «KAZMEAT Ақжайық» работающий на территории объектов должен действовать согласно Планов ликвидации возможных аварий объекта, на которых он работает.
В случае возникновения аварийной ситуации в любое время, включая и внерабочие часы, когда отсутствуют Руководители пунктов сбора персонал действует самостоятельно согласно п.7. «Действия персонала в аварийной ситуации» настоящего плана.

4. Перечень возможных видов аварийной ситуаций на объекте

Включить в ПЛВА отдельный лист, с указанием видов потенциально- аварийных ситуаций, если они подходят для данного объекта, например,

- Пожары
- Разливы горючих и токсичных веществ
- Дорожно-транспортные происшествия
- Медицинские чрезвычайные ситуации
- Сильные Ветры – В случае если здание и его окружающая среда оказывается под влиянием чрезвычайно сильного либо ураганной силы ветра, или пыльных бури, считается что для персонала небезопасно покидать здание. Если ветер или пыльная буря остается на опасном уровне в течении неопределенного, но длительного времени, нужно произвести эвакуацию, эвакуируя персонал в упорядоченной манере. Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается ходить пешком за пределами здания. Транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всех.
- Снег/Метели – Ни при каких обстоятельствах ни одному сотруднику или посетителю не разрешается возвращаться пешком в суровых зимних условиях. Соответствующий транспорт должен быть организован для обеспечения безопасности всего персонала если условие, подходящее/позволяет.

5. Список экстренного оповещения при аварийной ситуации

Примечание: При всех аварийных ситуациях извещать руководителя объекта. В зависимости от серьезности происшествия извещаются и другие лица, указанные в списке.

Должность	№ мобильного телефона	Канал рации	График работы
Управляющий ОП	8776 770 71 67		24 часов
Начальник СБ	8747 573 17 07		24 часа
Отдел БиОТ	8705 203 26 43		24 часа

6. Способы оповещения

- 6.1 **В случае аварийной ситуации человек, обнаруживший происшествие или аварию должен:**
  - а) Связаться с пожарной службой.
  - б) Говорить медленно и спокойно - назвать свое имя и фамилию.
  - в) Назвать свою должность, назвать свое точное местонахождение.
  - д) Не вешайте трубку, пока вам не ответят.
  - е) Рассказать о положении других людей, находящихся в опасной зоне.
- 6.2 **Метод оповещения об аварии персонала объекта**
  - Телефоны
  - Радиосвязь

7. Действия персонала при аварийной ситуации

В случае возникновения аварийных ситуаций разного характера и масштаба на объекте ТОО «KAZMEAT Акжайык», персоналу необходимо предпринимать следующие действия.

- **7.1 Пожары**

Действие	Ответственный
1. Незамедлительно поднять тревогу любыми возможными способами, чтобы предупредить персонал, находящейся в непосредственной близости	Весь персонал
2. Быстро покинуть своё рабочее место, предварительно отключив все электроприборы, системы вентиляции, кондиционеры и компьютеры	Весь персонал
3. Закрыть окна кабинетов и двери (но не на замок)	Весь персонал
4. Сообщить о пожаре пожарную службу и запросить помощь, говорить следует медленно и четко, сообщая как можно больше информации о месте и масштабах пожара	Весь персонал
5. Сообщить руководителю базы или другому руководителю, находящемуся в здании или на объекте ТОО «KAZMEAT Акжайык»	Весь персонал

6. Проследовать на открытый пункт сбора и выполнять все указания Руководителя пункта сбора	Весь персонал
7. Если возгорание не большое приступить к ликвидации пожара используя огнетушители, и если вы этому обучены	Весь персонал
8. Назначить лицо для встречи команды Пожарную службу, показать место пожара и объяснить ситуацию. Дальнейшие действия выполнять согласно требованиям ПЛВА	Старший в группе

- **7.2 Дорожно-транспортные происшествия.**

Действие	Ответственный
1. Сообщить о случившемся пожарному службе и запросить помощь, говорить следует медленно и четко, сообщая как можно больше информации о месте и масштабах пожара	Участник или очевидец ДТП
2. Немедленно остановить (не трогать с места) транспортное средств, включить аварийную световую сигнализацию и выставить знак аварийной остановки, не перемещать предметы имеющие отношение к ДТП	Участник или очевидец ДТП
3. Принять возможные меры для оказания доврачебной помощи пострадавшим, вызвать «Скорую медицинскую помощь», если вы обучены и уверены, что сможете помочь. Эвакуируйте пострадавших в ближайшее лечебное учреждение лишь в случае, если их жизни угрожает опасность.	Участник или очевидец ДТП
4. Следуйте инструкциям сотрудников службы безопасности (или дорожной полиции), прибывшим на место ДТП	Участник или очевидец ДТП

- **7.3 Медицинские чрезвычайные ситуации (раны, переломы, укусы насекомых и т.д.)**

Действие	Ответственный
В случае если вы НЕ проходили курс по оказанию первой медицинской помощи: 1. Позвоните медицинской службу 2. Предоставьте следующую информацию: • Точное местонахождение, включая различные ориентиры, ближайшие перекрестки дорог, названия и номера зданий, этаж, номер офиса/комнаты • Номер телефона, используемый вами • Ваше полное имя • Что произошло • Количество пострадавших	Весь персонал

• Состояние пострадавших: находятся ли они без сознания, боли в сердце, сильное кровотечение и т.д. • Какая медицинская помощь была оказана. **Если вы проходили курс по оказанию первой медицинской помощи:** 1. Позвоните медицинскую службу по номеру телефона 103. Окажите первую медицинскую помощь. Самое главное при оказании помощи пострадавшему – не нанести ему вреда. Не двигайте пострадавшего, если вы не уверены, что у него нет серьезных повреждений.	

- **7.4 Действия при несчастном случае**

Действие	Ответственный
1. Свидетель несчастного случая сообщает Руководителю объекта.	Весь персонал
2. Ответственный за выполнение работ при получении сообщения о травме должен оповестить руководителя объекта.	Ответственный за выполнение работ
3. Бригада скорой помощи оказывает пострадавшему помощь, в случае необходимости производит его транспортировку в клинику	Бригада скорой помощи
4. Сохранить до начала расследования обстановку на месте несчастного случая какой она была в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии сделать фотографии.	Ответственный за выполнение работ

- **7.5 Химическое воздействие**

Действие	Ответственный
• Немедленно вызвать медицинскую помощь Попадание химического вещества в дыхательные пути: • Вывести пострадавшего на открытый воздух; • Ожидать прибытия скорой помощи; Химический ожог: • Промывать поврежденный участок кожного покрова большим количеством воды; • Снять поврежденную спецодежду. Попадание химиката в глаза: • Промывать поврежденный глаз стерильным раствором в течение 15 минут, держа глаза открытыми.	Сотрудник, обнаруживший происшествие

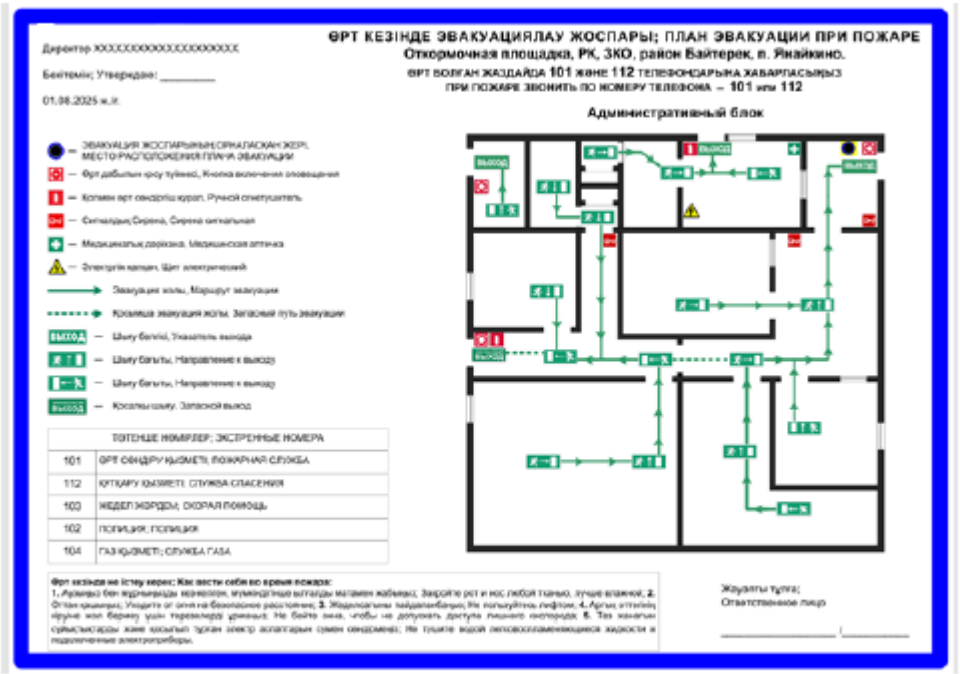
8. План эвакуации и схема пунктов сбора персонала ТОО «KAZMEAT Акжайык»

Условные обозначения на плане:



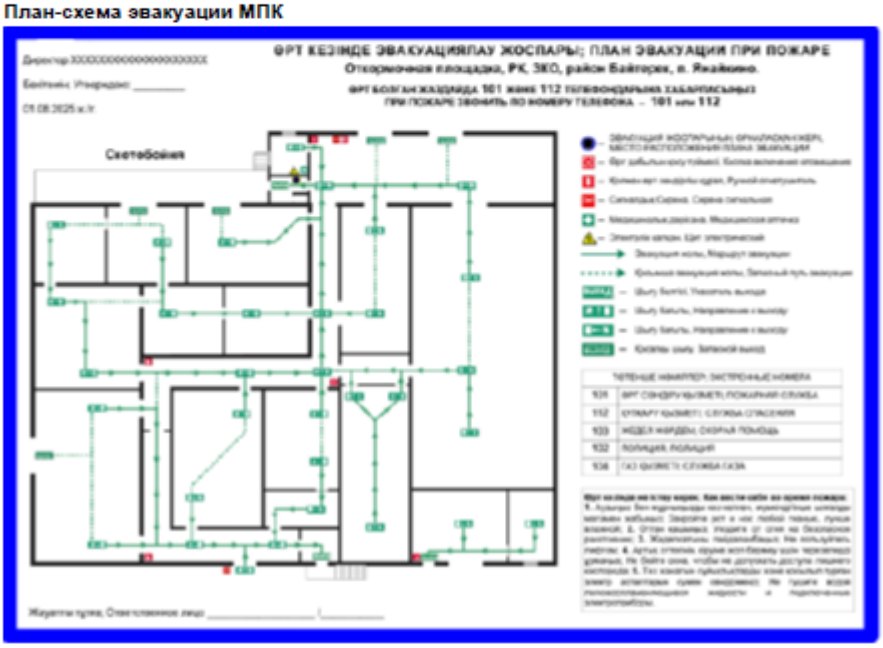
План эвакуации и схема ближайших пунктов сбора персонала

План-схема эвакуации офис

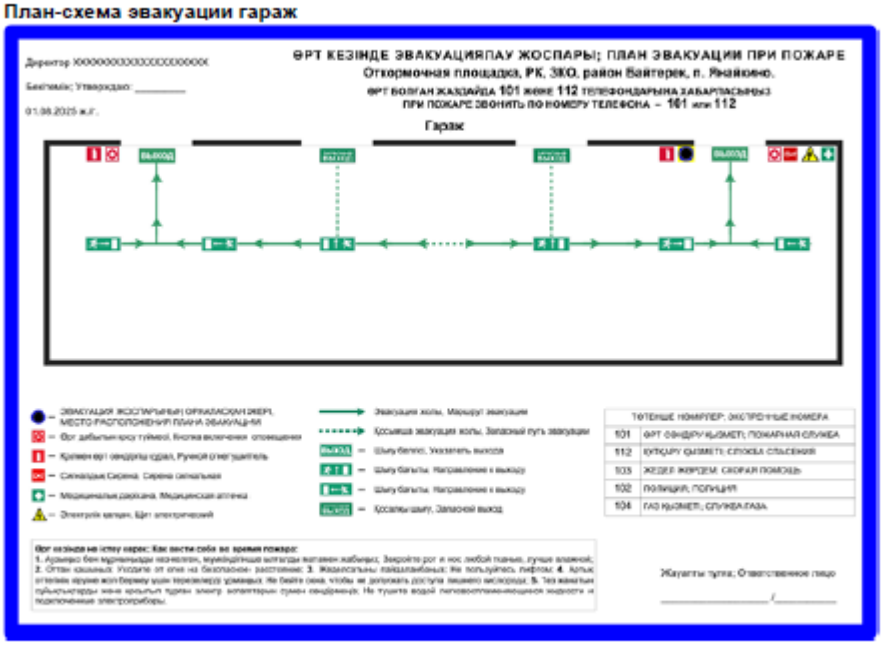


KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Алматы»	**ОТБ-КА-023-2025**	
	Дата: 05.01.2026	Стр **8** of **14**
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

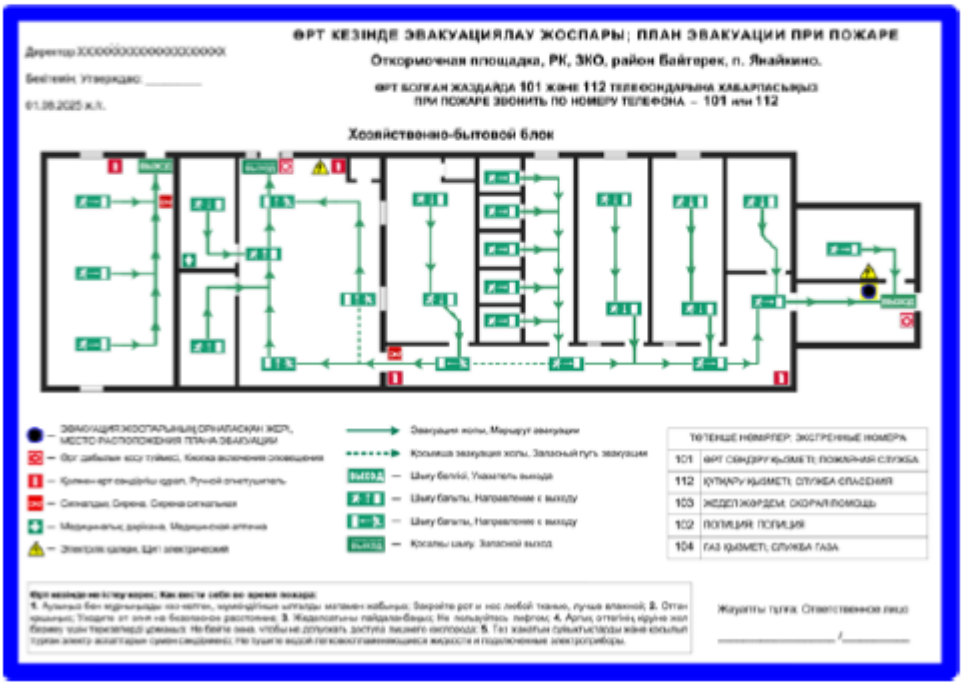
План-схема эвакуации МПК



План-схема эвакуации гараж



План-схема эвакуации Хозяйственно-бытовой блок



9. Процедура подсчета людей на пункте сбора

Неотъемлемой частью эвакуации является подсчет персонала и посетителей здания. Как часть эвакуации, будет производиться подсчет людей либо поименный подсчет людей, которые фактически находились внутри здания до уведомления об эвакуации.

Процедура Подсчета людей производится с помощью журнала присутствия сотрудников на установленном месте КПП. Регистрация въезда/входа и выезда/выхода на объекте ТОО «KAZMEAT Ақжайық» в журнале присутствия сотрудников является обязательным. В процессе эвакуации ответственные за ЧС должен взять данный журнал, который станет основой для подсчета людей или поименного подсчета.

10. Список оборудования на пунктах сбора

№	Пункт проверки	Кол-во	Примечания
1	Фонарь	1 шт.	
2	Светло-зелёные жилеты	1 шт.	
3	Громкоговоритель	1 шт.	
4	За ламинированная карта - схема пункта сбора.1шт.	1 шт.	

5	Блокнот и ручки	2 шт.	

11. График проведения учений на объекте на текущий год

График проведения противоаварийных тренировок и учебных тревог на объекте составляется ежегодно. Согласовывается с Пожарной службой в случае планирования учебной тревоги. Целью проведения тренировки является проверка готовности объекта к ликвидации аварии, знание персоналом своих действий во время аварии и ее ликвидации. По результатам анализа противоаварийной тренировки и учебной тревоги вырабатываются мероприятия по устранению выявленных недостатков в ПЛВА на объекте.

Дата проведения	**Производственная база**	**Дата завершения учения**
I – КВАРТАЛ	Объекте ТОО «KAZMEAT Аюкайык»	
II – КВАРТАЛ	Объекте ТОО «KAZMEAT Аюкайык»	

12. Журнал обучения по ПЛВА

№	ФИО	Должность	Дата

Руководитель объекта: _____

13. Описания специфических функций и обязанностей.

- **ФУНКЦИИ И ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ОБЪЕКТА**

Несет ответственность за обеспечение руководства на месте сбора, а именно, отвечает за подсчет персонала, состояние людей, находящихся в месте, поддержание связи с персоналом, который находится в месте сбора.

- **ОБЯЗАННОСТИ**

Проходит инструктаж, проводимый руководителем ликвидации аварии на месте
Проверяет, чтобы пункт сбора были размещены в безопасном месте.
Применяет процедуру учета персонала, прибывающего на пункт сбора.
Делает объявление о том, что он является руководителем.
Обеспечивает выполнение подсчета людей

Обеспечивает предоставление периодических отчетов о текущей ситуации руководителю объекта аварии на месте, куда включается следующая информация:

- состояние дел по перемещению персонала на пункт сбора.
- общее количество собравшихся в месте сбора
- настроение персонала, находящегося в пункте сбора.
- если известно, общее количество персонала, приписанного к данному месту сбора.
- если известно, общее количество неучтенного персонала
- требуется ли кому-либо из находящихся в месте сбора оказание медицинской помощи

Инструктирует персонал, находящийся на месте сбора относительно:

- правил поведения во время нахождения на месте сбора:
- не покидать пункт сбора до получения специального распоряжения
- соблюдать спокойствие и тишину

Если принято решение об эвакуации пункта сбора на месте следующую информацию:

- причина эвакуации
- временные рамки, в пределах которых предполагается осуществление эвакуации
- маршрут эвакуации
- меры по обеспечению безопасности и защите здоровья персонала, подлежащего эвакуации
- средства транспортировки

Обеспечивает руководство процессом эвакуации с пунктов сбора:

- инструктирует персонал
- удостоверяется, что маршрут эвакуации свободен и безопасен

14. Лист учета изменений

№ раздела	Измененный пункт раздела	Внесенные изменения и дополнения

15. Лист ознакомление

№	ФИО	Должность	Компания	Подпись

ПРИЛОЖЕНИЯ Н - КОПИЯ ЛИЦЕНЗИИ ТОО «ABC ENGINEERING»

17010128

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

05.06.2017 года **01931Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**
090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

17010128 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01931Р

Дата выдачи лицензии 05.06.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ABC Engineering"**

090014, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А. , г.Уральск, МИКРОРАЙОН ЖАҢА ОРДА, дом № 11., 89., БИН: 150840001620

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ТОО «ABC Engineering», Западно-Казахстанская область г.Уральск, мкр -н Жана Орда, 11 дом, 89 кв.**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.