

Товарищество с ограниченной ответственностью
ТОО «KAZMEAT Акжайык»

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



**ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ
СРЕДУ ДЛЯ ТОО «KAZMEAT АКЖАЙЫК»
НА 2026-2035 ГГ.**

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



г. Уральск
2026 г.

АННОТАЦИЯ

Данная разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «KAZMEAT Акжайык» на 2026-2035 гг. (далее Проект НДВ)* разрабатывается в соответствии со ст. 87 Экологического кодекса РК от 2.01.2021 г. № 400 (далее Экологический кодекс РК) для прохождения государственной экологической экспертизы и получения Экологического разрешения на воздействие.

ТОО «KAZMEAT Акжайык» осуществляет разработку пакета документов для получения экологического разрешения на воздействие: Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «KAZMEAT Акжайык» на 2026-2035 гг., Проекта Программы производственного экологического контроля для ТОО «KAZMEAT Акжайык» на 2026-2035 гг., Проекта Плана мероприятий по охране окружающей среды для ТОО «KAZMEAT Акжайык» на 2026-2035 гг., Проекта Программы управления отходами для ТОО «KAZMEAT Акжайык» на 2026-2035 гг. в связи:

- с реализацией Рабочего проекта «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» (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 И).
- с вводом источников выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов согласно п.20 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г. Для обеспечения текущей деятельности объекта на перспективу развития необходимы следующие источники: 0006-0007 – Дизельный генератор, 6009 – Сварочные работы, 6010 – Токарный станок, 6011 – Точильный станок.

В данном Проекте НДВ согласно п. 5 ст. 39 Экологического кодекса рассматриваются нормативы эмиссий на период эксплуатации для ТОО «KAZMEAT Акжайык». Нормативы эмиссий на период строительства «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» обосновываются в составе раздела «Охраны окружающей среды».

Перспектива развития предприятия представлена на 2026-2035 гг. При разработке данного Проекта НДВ учитывались максимальные (проектные) показатели развития ТОО «KAZMEAT Акжайык» на 2026-2035 гг.

Перечни загрязняющих веществ представленные в табл. 2- 3 и состоят из:

- на существующее положение - 17 загрязняющих веществ;

- на 2026 – 2035 гг. - 29 загрязняющих веществ.

В целом на предприятии ТОО «KAZMEAT Акжайык» выделено:

- на существующее положение - 5 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 3 неорганизованных, 2 организованных;
- на 2026-2035 гг. - 18 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 11 неорганизованных, 7 организованных.

Расчеты рассеивания показали, что концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе на границе утвержденной СЗЗ не превышают значений ПДК.

Срок достижения НДВ по проекту предлагается принят 2026 год.

Общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, поэтому план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов не разрабатывается и затраты на его реализацию не предполагаются.

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.

Откормочный комплекс был приобретен ТОО «Терра Акжайык» на основании договора купли-продажи, при этом производственная деятельность компании осуществляется с 2025 года. 31 декабря 2025 года была осуществлена перерегистрация компании в ТОО «KAZMEAT Акжайык» (Приложение В). В связи с тем, что предприятие осуществляет деятельность с 2025 года, представление сведений о фактической нагрузке оборудования за последние 3 года не представляется возможным.

Фактическая нагрузка оборудования за последние 3 года в пределах показателей, установленных проектом, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Фактические показатели ТОО «KAZMEAT Акжайык» за 2023-2025 гг.

Наименование	Фактические значения, тонн/год		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Объем эмиссий ЗВ	-	-	20,261

Таблица 2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,019973	0,113738	2,84345
0303	Аммиак (32)		0,2	0,04		4	0,1328	3,177	79,425
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,003246	0,018482	0,30803333
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,000862	0,004908	0,09816
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,002189036	0,05199004	6,498755
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,073995	0,42138	0,14046
0410	Метан (727*)				50		0,64	15,31	0,3062
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,004931	0,1179	0,2358
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,000503	0,01203	4,01
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0,02		0,0076475	0,1829	9,145
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0,01			3	0,002516	0,06017	6,017
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0,01	0,005		3	0,002979	0,07124	14,248
1707	Диметилсульфид (227)		0,08			4	0,003864	0,09242	1,15525
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0,006			4	0,0000101	0,0002407	0,04011667
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0,004	0,001		2	0,0020125	0,0481	48,1
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005354964	0,00001307	0,00001307
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,02415	0,578	19,2666667
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,00009855	0,0005817	0,003878
	В С Е Г О :						0,92713165	20,2610935	191,8417828
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 3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035гг.

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	0,00193	0,0003551	0,0088775
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,0002403	0,0000423	0,0423
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,8128544	1,3977828	34,94457
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	0,13208884	0,22713971	3,78566183
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)		0,2	0,1		2	0,00392	0,112896	1,12896
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,00711112	0,00003096	0,0006192
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,26168733378	1,402047864	28,0409573
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	12,725709036	0,5639244216	70,4905527
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,1618308	3,32281566	1,10760522
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,02	0,005		2	0,0082892	0,23502795	47,00559
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	0,000139	0,000015	0,0005
0410	Метан (727*)				50		3,47256	106,683454	2,13366908
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,00000012	6,0000000Е-10	0,0006
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0,5		3	0,026755	0,821933	1,643866
1071	Гидроксibenзол (155)		0,01	0,003		2	0,002731	0,083868	27,956

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
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
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00177778	0,00000826	0,000826
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 C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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	0,48421555556	13,697749	91,3183267
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	0,0001395	0,00001644	0,0001644
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0,03		0,13104	4,025791	134,193033
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0,04		0,0048	0,000962	0,02405
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0,5	0,15		3	0,000245876	0,0173828	0,11588533
	В С Е Г О :						30,40998943	158,0721983	1550,381664
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)									

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	9
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	10
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	14
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	14
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа	16
2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	16
2.4. Перспектива развития предприятия.....	17
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	17
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	17
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	19
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.....	20
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ.....	20
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	20
3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	24
3.3. Предложения по нормативам НДВ	29
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий	40
3.5. Уточнение размеров области воздействия объектов	40
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	41
4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	61
4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.....	61
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	91
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	101
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	102
Приложение А – Правоустанавливающие документы на земельный участок	103
Приложение Б – Договор купли-продажи	116
Приложение В – Справка о государственной перерегистрации юридического лица	121
Приложение Г – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники.....	122
Приложение Д – Параметры выбросов загрязняющих веществ	132
Приложение Е – Расчеты выбросов загрязняющих веществ.....	141
Приложение Ж – Карты рассеивания загрязняющих веществ	173
Приложение З – Сводная таблица результатов расчетов	198
Приложение И – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ91VWF00534154 от 19.03.2026 г.	200

Приложение К – План ликвидации возможных аварий.....	214
Приложение Л – Техничко-коммерческое предложение установка обезвреживания и утилизации отходов (инсене­ратор).....	228
Приложение М – Справка РГП «Казгидромет»	250
Приложение Н – Копия лицензии ТОО «ABC ENGINEERING».....	251

ВВЕДЕНИЕ

Разработка *Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для ТОО «KAZMEAT Акжайык» на 2026-2035 гг.* выполнена компанией ТОО «ABC Engineering» в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательства Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, а именно:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК;
- «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.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

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

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.

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 31.12.2025 г. на ТОО «KAZMEAT Акжайык»).

Рабочим Проектом «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» предусматривает расширение существующего откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормочных площадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Реконструкция откормочной площадки позволит увеличить мощность 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 инсертатор 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. После поставки инсертатора на комплекс будет выполнена его установка, после чего будет осуществлён ввод в эксплуатацию, обеспечивающий термическое обезвреживание образующихся биологических отходов.

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.

Вблизи комплекса особо охраняемые природные комплексы, заповедники и памятники архитектуры отсутствуют.

Карта-схема района расположения откормочного комплекса представлена на рис. 1-2.



Рисунок 1 – Карта-схема района расположения откормочного комплекса



Рисунок 2 – Карта – схема откормочного комплекса с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Рабочим Проектом «Реконструкция откормочного комплекса по адресу: ЗКО, район Бәйтерек, село Янайкино» предусматривает расширение существующего откормочного комплекса, с устройством дополнительных откормочных площадок, карантинных площадок и скотного двора (раскола). Реконструкция откормочной площадки позволит увеличить мощность 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. После поставки инсенератора на комплекс будет выполнена его установка, после чего будет осуществлён ввод в эксплуатацию, обеспечивающий термическое обезвреживание образующихся биологических отходов.

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.

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. 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, исключая 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 объем хранения 34 457,5 тонн. Загрузка и выгрузка навоза выполняются с использованием специализированной сельскохозяйственной техники, что обеспечивает эффективную эксплуатацию.

КПП (топочная). Здание предназначено для охраны территории и регулирования въезда выезда рабочего персонала. Здание КПП расположено на въезде на территорию по откорму КРС. Здание оснащено теплом, электроэнергией, сотовой связью.

Прием, хранение и переработка кормов. На территории данного участка осуществляется прием зерна (ячмень, пшено) в завальную яму. Далее с помощью цепных транспортеров (нории) закрытого исполнения, зерно перемещается в силоса. Силосы для зерна: 3 шт. по 2800 тонн, 6 шт. по 15 тонн. Переработка, дробление зерна осуществляется в оборудовании в закрытом помещении. Погрузка готовой продукции (корма) автотранспорт транспортер раздатчик.

Площадка буртования навоза. С загонов навоз с помощью автотранспорта перевозится на площадку временного накопления навоза. Срок хранения – не более 6 месяцев. При данном процессе составляющие вещества разлагаются, устраняется неприятный запах и получается перегной, который уже является органическим удобрением – биокомпостом. Биокомпост используют в качестве органического удобрения на собственных землях, оформленным земельным актом на право частной собственности.

Источникам организованных выбросов в данном проекте присвоены четырех разрядные номера, начиная с 0001 – для организованных, 6001 – для неорганизованных источников выбросов.

Источник выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и перспективу развития 2026-2035 гг. приведены в таблице 4.

Таблица 4. Источник выбросов загрязняющих веществ

Наименование источников выбросов	Номер источников выбросов
1	2
Существующее положение	
<i>Организованные источники:</i>	
Газовый котел Rex-25	№0002
Емкость хранения дизтоплива	№0004
Приемный бункер (завальная яма)	№ 6001
Разгрузка готовой продукции (корма)	№ 6002
Загоны для КРС в период откорма	№ 6005
Перспектива развития	
<i>Организованные источники:</i>	
Газовый котел ЛУЧ КСГ-20	№ 0001
Газовый котел Rex-25	№ 0002
Газовый котел Лемакс Премиум 25	№ 0003

Емкость хранения дизтоплива	№ 0004
Инсинератор	№ 0005
Дизельный генератор	№ 0006
Дизельный генератор	№ 0007
<i>Неорганизованные источники выбросов:</i>	
Приемный бункер (завальная яма)	№ 6001
Разгрузка готовой продукции (корма)	№ 6002
Загоны для КРС (период доращивания)	№ 6003
Загоны под 21 суточный картин)	№ 6004
Загоны для КРС в период откорма	№ 6005
Площадка буртования навоза	№ 6006
Разгрузка каустической соды	№ 6007
Заточной станок	№ 6008
Сварочные работы	№ 6009
Токарный станок	№ 6010
Точильный станок	№ 6011

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, функционирующие на откормочном комплексе не оснащены пылеулавливающим, газоочистным оборудованием. В качестве основной природоохранной меры в период эксплуатации откормочного цеха в составе инсинераторной установки предусмотрена камера дожигания, обеспечивающая дополнительное высокотемпературное окисление продуктов сгорания. Применение камеры дожигания 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 дожигания 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.).

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

Наилучшие доступные технологии - это используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной

деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды.

Учитывая вид деятельности и используемое технологическое оборудование, применение дополнительного пылегазоочистного оборудования, отвечающее передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом в рассматриваемом Проекта НДВ не разрабатываются.

2.4. Перспектива развития предприятия

Установление нормативов допустимых выбросов на перспективу осуществлялось с учетом развития предприятия на 2026-2025 годы для условий его нормального функционирования, то есть при максимальной нагрузке (мощности) оборудования, предусмотренной проектными и техническими документами, установленных проектом (в соответствии с п. 18 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.).

Также дополнительно были введены источники для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов согласно п.20 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г. Для обеспечения текущей деятельности объекта на перспективу развития необходимы следующие источники: 0006-0007 – Дизельный генератор, 6009 – Сварочные работы, 6010 – Токарный станок, 6011 – Точильный станок.

В случае изменений объемов выбросов и количества источников до окончания срока действия данного проекта НДВ, проект подлежит корректировке и согласованию.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на существующее положение и перспективу развития на 2026-2035 гг. представлены в Приложении Д.

Указанные значения выбросов загрязняющих веществ определены расчетным путем для каждого стационарного источника эмиссий (см. Приложение Е).

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Под аварией понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к

выбросам сильнодействующих ядовитых веществ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение людей и животных.

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

План ликвидации возможных аварий приложен в Приложении К.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечни загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, представлены в таблицах 1-2.

В перечень загрязняющих веществ не учтены выбросы от передвижных источников, т.к. в соответствии со ст. 28. п. 6 Экологического кодекса Республики Казахстан «нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются».

Данные, занесенные в таблицу, получены путем суммирования выбросов вредных веществ по каждому ингредиенту, рассчитанных в Приложении Е с использованием методик, действующих на территории Республики Казахстан.

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

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ

В соответствии с п. 12 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов - на основе проектной информации, для действующих объектов - на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее - инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух».

Инвентаризация выбросов осуществляется на основе данных, имеющихся на предприятии.

Согласно указанной выше методике, данные о характеристиках источников выделения и загрязнения атмосферы, приводятся по состоянию на день начала инвентаризации.

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников, заполненные по результатам проведенной инвентаризации выбросов, приведены в Приложении Г.

Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ в рассматриваемом Проекте НДС проводится с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Выбросы загрязняющих веществ рассчитаны с использованием действующих на территории Республики Казахстан методик, указанных в Списке использованной литературы.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

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

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 иссуше-

нию 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°C. 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°35´ с.ш. и 45°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. км². 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 падьями. 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 5.

Таблица 5. 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 3 – Роза ветров

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

Компонентный состав и объем 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. 6, Приложение М).

Таблица 6. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по городу Уральск

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
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.

3.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учетом перспективы развития проведены по *Методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий*, Приложение № 12 к приказу Министра ООС и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө с использованием программного комплекса «ЭРА», версия 3.0, разработанного фирмой «Логос-Плюс».

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении Ж.

Область моделирования для ТОО «KAZMEAT Акжайык» представлена расчётными прямоугольниками с размерами сторон 7900 м х 3800 м, покрытым равномерной сеткой с шагом 100 м.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, со значениями максимальных приземных концентраций в жилой зоне и на границе СЗЗ ТОО «KAZMEAT Акжайык» представлены в таблице 7.

Таблица 7 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы на 2026-2035 гг.

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Перспектива									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,518409(0,249909)/ 0,103682(0,049982) вклад п/п=48,2%	0,865234(0,596734)/ 0,173047(0,119347) вклад п/п= 69%	492/577	- 185/817	0006	99,7	98	производство: Производственная зона
0303	Аммиак (32)	0,0563339/0,0112668	0,0610842/0,0122168	492/577	523/473	6004	100	100	производство: Производственная зона
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,070305(0,020305)/ 0,028122(0,008122) вклад п/п=28,9%	0,098485(0,048485)/ 0,039394(0,019394) вклад п/п=49,2%	492/577	- 185/817	0006	99,7	98	производство: Производственная зона
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,062387(0,027787)/ 0,031194(0,013894) вклад п/п=44,5%	0,107918(0,073318)/ 0,053959(0,036659) вклад п/п=67,9%	492/577	- 185/817	0006 0005	99,6	88,6 11,3	производство: Производственная зона производство: Производственная зона
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,812528(0,013448)/ 4,062642(0,067242) вклад п/п= 1,7%	0,831612(0,032532)/ 4,15806(0,16266) вклад п/п= 3,9%	492/577	- 185/817	0006	98,8	95,9	производство: Производственная зона
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0534841/0,0010697	0,1229966/0,0024599	492/577	- 706/147	0005	100	100	производство: Производственная зона
2902	Взвешенные частицы (116)	0,0956267/0,0478134	0,3697615/0,1848808	492/577	- 706/147	0005	99,2	99,7	производство: Производственная зона

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0500771/0,0020031		-88/807	6011 6008		74 26	производство: Механический участок (гараж) производство: Компрессорная
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0793999	0,0860952	492/577	523/473	6004	100	100	производство: Производственная зона
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0793999	0,0860952	492/577	523/473	6004	100	100	производство: Производственная зона
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0563339	0,0610842	492/577	523/473	6004	100	100	производство: Производственная зона
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,580791(0,277691) вклад п/п=47,8%	0,973141(0,670041) вклад п/п=68,9%	492/577	- 185/817	0006	99,7	97	производство: Производственная зона

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
08(33) 0301 0330 0337 1071	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Гидроксibenзол (155)	1,393319(0,291139) вклад п/п=20,9%	1,80558(0,7034) вклад п/п= 39%	492/577	- 185/817	0006	99,6	96,8	производство: Производственная зона
40(34) 0330 1071	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Гидроксibenзол (155)	0,062387(0,027787) вклад п/п=44,5%	0,108784(0,074184) вклад п/п=68,2%	492/577	- 185/817	0006 0005	99,6	87,5 11,3	производство: Производственная зона производство: Производственная зона
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,100363(0,065763) вклад п/п=65,5%	0,185803(0,151203) вклад п/п=81,4%	492/577	- 706/147	0005	100	100	производство: Производственная зона
44(30) 0330 0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,068506(0,033906) вклад п/п=49,5%	0,11393(0,07933) вклад п/п=69,6%	492/577	- 185/817	0006 0005 6004	54,6 16,7 27,9	80,9 10 8,3	производство: Производственная зона производство: Производственная зона производство: Производственная зона

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59(71) 0342 0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,0668551	0,1537457	492/577	- 706/147	0005	100	100	производство: Производственная зона
Пы ли :									
2902 2908 2920 2930 2937	Взвешенные частицы (116) 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) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,097708	0,3707013	492/577	- 706/147	0005	97,1	99,5	производство: Производственная зона

3.3. Предложения по нормативам НДВ

Согласно п. 8 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г.: «Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды».

Предложения по нормативам допустимых выбросов на существующее положение и перспективу развития по каждому источнику и ингредиенту отражены в таблице 8. При этом нормативы допустимых выбросов от передвижных источников не устанавливаются.

Таблица 8. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026-2035 гг.

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Не организованные источники								
Механический участок (гараж)	6009			0,00193	0,0003551	0,00193	0,0003551	2026
Итого:				0,00193	0,0003551	0,00193	0,0003551	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,00193	0,0003551	0,00193	0,0003551	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Не организованные источники								
Механический участок (гараж)	6009			0,0002403	0,0000423	0,0002403	0,0000423	2026
Итого:				0,0002403	0,0000423	0,0002403	0,0000423	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,0002403	0,0000423	0,0002403	0,0000423	
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
Производственная зона	0006			0,384	0,0021672	0,384	0,0021672	2026
Производственная зона	0007			0,384	0,0021672	0,384	0,0021672	2026
Компрессорная	0002	0,019973	0,113738	0,0196	0,3104	0,0196	0,3104	2026
Столовая	0003			0,001352	0,021496	0,001352	0,021496	2026
Итого:		0,019973	0,113738	0,8125544	1,3977504	0,8125544	1,3977504	
Не организованные источники								
Механический участок (гараж)	6009			0,0003	0,0000324	0,0003	0,0000324	2026
Итого:				0,0003	0,0000324	0,0003	0,0000324	

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,019973	0,113738	0,8128544	1,3977828	0,8128544	1,3977828	
0303, Аммиак (32)								
Неорганизованные источники								
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	0,1328	3,177	0,3465	10,927224	0,3465	10,927224	2026
Площадка временного хранения навоза	6006			10,3406	0,1639	10,3406	0,1639	2026
Итого:		0,1328	3,177	11,06132	22,305749	11,06132	22,305749	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,1328	3,177	11,06132	22,305749	11,06132	22,305749	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Организованные источники								
КПП	0001			0,00017329	0,002717	0,00017329	0,002717	2026
Производственная зона	0005			0,0036621	0,16978	0,0036621	0,16978	2026
Производственная зона	0006			0,0624	0,00035217	0,0624	0,00035217	2026
Производственная зона	0007			0,0624	0,00035217	0,0624	0,00035217	2026
Компрессорная	0002	0,003246	0,018482	0,003185	0,05044	0,003185	0,05044	2026
Столовая	0003			0,0002197	0,0034931	0,0002197	0,0034931	2026
Итого:		0,003246	0,018482	0,13204009	0,22713444	0,13204009	0,22713444	
Неорганизованные источники								
Механический участок (гараж)	6009			0,00004875	0,00000527	0,00004875	0,00000527	2026
Итого:				0,00004875	0,00000527	0,00004875	0,00000527	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,003246	0,018482	0,13208884	0,22713971	0,13208884	0,22713971	
0316, Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)								

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
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 загрязняюще- му веществу:				0,00392	0,112896	0,00392	0,112896	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
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	0006			0,00355556	0,00001548	0,00355556	0,00001548	2026
Производственная зона	0007			0,00355556	0,00001548	0,00355556	0,00001548	2026
Итого:				0,00711112	0,00003096	0,00711112	0,00003096	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,00711112	0,00003096	0,00711112	0,00003096	
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
Производственная зона	0006			0,10666667	0,0009288	0,10666667	0,0009288	2026
Производственная зона	0007			0,10666667	0,0009288	0,10666667	0,0009288	2026
Компрессорная	0002	0,000862	0,004908	0,001381012	0,02184908	0,001381012	0,02184908	2026
Столовая	0003			0,000129812	0,00206448	0,000129812	0,00206448	2026
Итого:		0,000862	0,004908	0,261687334	1,402047864	0,261687334	1,402047864	2026
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,000862	0,004908	0,261687334	1,402047864	0,261687334	1,402047864	
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								
Механический участок (гараж)	0004	0,000015036	4,00E-08	0,000015036	3,4216E-06	0,000015036	3,4216E-06	2026
Итого:		0,000015036	4,00E-08	0,000015036	3,4216E-06	0,000015036	3,4216E-06	

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
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	0,002174	0,05199	0,00567	0,178809	0,00567	0,178809	2026
Площадка временного хранения навоза	6006			12,7139	0,2016	12,7139	0,2016	2026
Итого:		0,002174	0,05199	12,725694	0,563921	12,725694	0,563921	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,002189036	0,05199004	12,72570904	0,563924422	12,72570904	0,563924422	
0337, Углерод оксид (Оксись 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
Производственная зона	0006			0,512	0,00272448	0,512	0,00272448	2026
Производственная зона	0007			0,512	0,00272448	0,512	0,00272448	2026
Компрессорная	0002	0,073995	0,42138	0,0725826	1,148334	0,0725826	1,148334	2026
Столовая	0003			0,0068226	0,108504	0,0068226	0,108504	2026
Итого:		0,073995	0,42138	1,1599838	3,32261616	1,1599838	3,32261616	
Неорганизованные источники								
Механический участок (гараж)	6009			0,001847	0,0001995	0,001847	0,0001995	2026
Итого:				0,001847	0,0001995	0,001847	0,0001995	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,073995	0,42138	1,1618308	3,32281566	1,1618308	3,32281566	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Организованные источники								
Производственная зона	0005			0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	2026
Итого:				0,00816	0,235008	0,00816	0,235008	

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
Не организованные источники								
Механический участок (гараж)	6009			0,0001292	0,00001995	0,0001292	0,00001995	2026
Итого:				0,0001292	0,00001995	0,0001292	0,00001995	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,0082892	0,23502795	0,0082892	0,23502795	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								
Не организованные источники								
Механический участок (гараж)	6009			0,000139	0,000015	0,000139	0,000015	2026
Итого:				0,000139	0,000015	0,000139	0,000015	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,000139	0,000015	0,000139	0,000015	
0410, Метан (727*)								
Не организованные 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	0,64	15,31	1,6695	52,649352	1,6695	52,649352	2026
Итого:		0,64	15,31	3,47256	106,683454	3,47256	106,683454	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,64	15,31	3,47256	106,683454	3,47256	106,683454	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
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	0006			6,00E-08	3,00E-10	6,00E-08	3,00E-10	2026
Производственная зона	0007			6,00E-08	3,00E-10	6,00E-08	3,00E-10	2026
Итого:				0,00000012	6,00E-10	0,00000012	6,00E-10	

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,00000012	6,00E-10	0,00000012	6,00E-10	
1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Не организованные 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	0,004931	0,1179	0,012863	0,405632	0,012863	0,405632	2026
Итого:		0,004931	0,1179	0,026755	0,821933	0,026755	0,821933	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,004931	0,1179	0,026755	0,821933	0,026755	0,821933	
1071, Гидроксibenзол (155)								
Не организованные 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	0,000503	0,01203	0,001313	0,041391	0,001313	0,041391	2026
Итого:		0,000503	0,01203	0,002731	0,083868	0,002731	0,083868	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,000503	0,01203	0,002731	0,083868	0,002731	0,083868	
1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Не организованные 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	0,0076475	0,1829	0,01995	0,629143	0,01995	0,629143	2026
Итого:		0,0076475	0,1829	0,041496	1,274833	0,041496	1,274833	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,0076475	0,1829	0,041496	1,274833	0,041496	1,274833	
1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Не организованные источники								

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
Производственная зона	6003			0,006563	0,206955	0,006563	0,206955	2026
Производственная зона	6004			0,000525	0,005443	0,000525	0,005443	2026
Производственная зона	6005	0,002516	0,06017	0,006563	0,206955	0,006563	0,206955	2026
Итого:		0,002516	0,06017	0,013651	0,419353	0,013651	0,419353	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,002516	0,06017	0,013651	0,419353	0,013651	0,419353	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Производственная зона	0006			0,00088889	0,00000413	0,00088889	0,00000413	2026
Производственная зона	0007			0,00088889	0,00000413	0,00088889	0,00000413	2026
Итого:				0,00177778	0,00000826	0,00177778	0,00000826	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,00177778	0,00000826	0,00177778	0,00000826	
1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
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			0,00777	0,245035	0,00777	0,245035	2026
Производственная зона	6004			0,000622	0,006445	0,000622	0,006445	2026
Производственная зона	6005	0,002979	0,07124	0,00777	0,245035	0,00777	0,245035	2026
Итого:		0,002979	0,07124	0,016162	0,496515	0,016162	0,496515	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,002979	0,07124	0,016162	0,496515	0,016162	0,496515	
1707, Диметилсульфид (227)								
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			0,01008	0,317883	0,01008	0,317883	2026
Производственная зона	6004			0,000806	0,008361	0,000806	0,008361	2026
Производственная зона	6005	0,003864	0,09242	0,01008	0,317883	0,01008	0,317883	2026
Итого:		0,003864	0,09242	0,020966	0,644127	0,020966	0,644127	

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,003864	0,09242	0,020966	0,644127	0,020966	0,644127	
1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Не организованные 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	0,0000101	0,0002407	0,00002625	0,00082782	0,00002625	0,00082782	2026
Итого:		0,0000101	0,0002407	0,0000546	0,00167741	0,0000546	0,00167741	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,0000101	0,0002407	0,0000546	0,00167741	0,0000546	0,00167741	
1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
Не организованные 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	0,0020125	0,0481	0,00525	0,165564	0,00525	0,165564	2026
Итого:		0,0020125	0,0481	0,01092	0,335483	0,01092	0,335483	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,0020125	0,0481	0,01092	0,335483	0,01092	0,335483	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
Организованные источники								
Механический участок (гараж)	0004	0,005354964	0,00001307	0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	2026
Итого:		0,005354964	0,00001307	0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,005354964	0,00001307	0,005354964	0,001218578	0,005354964	0,001218578	
2902, Взвешенные частицы (116)								
Организованные источники								
Производственная зона	0005			0,475555556	13,696	0,475555556	13,696	2026

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
Итого:				0,475555556	13,696	0,475555556	13,696	
Не организованные источники								
Компрессорная	6008			0,0042	0,000786	0,0042	0,000786	2026
Механический участок (гараж)	6010			0,00126	0,000272	0,00126	0,000272	2026
Механический участок (гараж)	6011			0,0032	0,000691	0,0032	0,000691	2026
Итого:				0,00866	0,001749	0,00866	0,001749	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,484215556	13,697749	0,484215556	13,697749	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, до- менный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
Не организованные источники								
Убойный цех	6007			0,0000005	0,00000144	0,0000005	0,00000144	2026
Механический участок (гараж)	6009			0,000139	0,000015	0,000139	0,000015	2026
Итого:				0,0001395	0,00001644	0,0001395	0,00001644	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,0001395	0,00001644	0,0001395	0,00001644	
2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Не организованные источники								
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	0,02415	0,578	0,063	1,986768	0,063	1,986768	2026
Итого:		0,02415	0,578	0,13104	4,025791	0,13104	4,025791	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,02415	0,578	0,13104	4,025791	0,13104	4,025791	
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
Не организованные источники								

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026-2035гг.		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	7	8	7	8	11
Компрессорная	6008			0,0026	0,000487	0,0026	0,000487	2026
Механический участок (гараж)	6011			0,0022	0,000475	0,0022	0,000475	2026
Итого:				0,0048	0,000962	0,0048	0,000962	
Всего по загрязняюще- му веществу:				0,0048	0,000962	0,0048	0,000962	
2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Не организованные источники								
Площадка приема, хра- нения и переработки кормов	6001	0,0000048	0,0000907	0,000000876	0,0001028	0,000000876	0,0001028	
Площадка приема, хра- нения и переработки кормов	6002	0,00009375	0,000491	0,000245	0,01728	0,000245	0,01728	
Итого:		0,00009855	0,0005817	0,000245876	0,0173828	0,000245876	0,0173828	
Всего по загрязняюще- му веществу:		0,00009855	0,0005817	0,000245876	0,0173828	0,000245876	0,0173828	
Всего по объекту:		0,92713165	20,26109351	30,40998943	158,0721983	30,40998943	158,0721983	
Из них:								
Итого по организованным источни- кам:		0,103446	0,55852111	2,86816019934	20,3947140846	2,86816019934	20,3947140846	
Итого по неорганизованным источни- кам:		0,82368565	19,7025724	27,541829226	137,67748417	27,541829226	137,67748417	

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Учитывая, что согласно результатам моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ по состоянию на 2026-2035 годы, общая нагрузка на атмосферный воздух не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды, то нормативы допустимых выбросов устанавливаются на уровне рассчитанных в Приложении Е при этом обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, а также план технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов в проекте не разрабатываются.

3.5 Уточнение размеров области воздействия объектов

Согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», №63 от 10.03.2021 г., областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Карты рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении Ж.

Размер рассчитанной области воздействия промплощадок ТОО «KAZMEAT Акжайык» составляет:

- Площадь – 3,8478 км²;
- Периметр – 7,61 км.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее - НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

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

К неблагоприятным метеоусловиям относятся:

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

В соответствии с п. 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом от 10.03.2021 г. № 63: «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». Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

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 мало-сернистое 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).

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

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

Реализация мероприятий, предложенных на 1-м режиме, позволяет снизить выбросы на 17%.

Реализация мероприятий, предложенных на 2-м режиме, позволяет снизить выбросы на 38 %.

Реализация мероприятий, предложенных на 3-м режиме, позволяет снизить выбросы на 59 %.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 9.

Таблица 9. Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ ис- точника выброса	Вы- сота ис- точ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
Площадка 1															
***Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)(0123)															
Механический участок (га- раж)	6009	2	1,93E-03	3,55E-04	100		1,54E-03	20		1,16E-03	40		7,72E-04	60	
	ВСЕГО:		1,93E-03	3,55E-04			1,54E-03			1,16E-03			7,72E-04		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,93E-03	3,55E-04	100		1,54E-03			1,16E-03			7,72E-04		
***Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)(0143)															
Механический участок (га- раж)	6009	2	2,40E-04	4,23E-05	100	23,3110861 045	1,92E-04	20	18,6488688 836	1,44E-04	40	13,9866516 627	9,61E-05	60	9,32443444 181
	ВСЕГО:		2,40E-04	4,23E-05			1,92E-04			1,44E-04			9,61E-05		
В том числе по градациям высот															
	0-10		2,40E-04	4,23E-05	100		1,92E-04			1,44E-04			9,61E-05		
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)															
КПП	0001	10	1,07E-03	0,01672	0,1	103,449613 907	8,53E-04	20	82,7596911 257	6,40E-04	40	62,0697683 443	4,27E-04	60	41,3798455 628
Производ- ственная зона	0005	10	0,022536	1,0448	2,8	248,467475 193	0,0180288	20	198,773980 154	0,0135216	40	149,080485 116	9,01E-03	60	99,3869900 772
Производ- ственная зона	0006	10	0,384	2,17E-03	47,3	37251,1738	0,6144	20	59601,8780 8	0,4608	40	44701,4085 6	0,3072	60	29800,9390 4

Наименование цеха, участка	№ ис- точника выброса	Вы- сота ис- точ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
Производ- ственная зона	0007	10	0,384	2,17E-03	47,2	37251,1738	0,3072	20	29800,93904	0,2304	40	22350,70428	0,1536	60	14900,46952
Компрессор- ная	0002	15	0,0196	0,3104	2,4	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	0,2	52,0460407283	1,08E-03	20	41,6368325827	8,11E-04	40	31,227624437	5,41E-04	60	20,8184162913
Механический участок (га- раж)	6009	2	3,00E-04	3,24E-05			2,40E-04	20		1,80E-04	40		1,20E-04	60	
	ВСЕГО:		0,8128544	1,3977828			0,95748352			0,71811264			0,47874176		
В том числе по грациям высот															
	0-10		0,7932544	1,0873828	97,6		0,94180352			0,70635264			0,47090176		
	10-20		0,0196	0,3104	2,4		0,01568			0,01176			7,84E-03		
***Аммиак (32)(0303)															
Производ- ственная зона	6003	2	0,3465	10,927224	3,1		0,2772	20		0,2079	40		0,1386	60	
Производ- ственная зона	6004	2	0,02772	0,287401	0,3		0,022176	20		0,016632	40		0,011088	60	
Производ- ственная зона	6005	2	0,3465	10,927224	3,1		0,2772	20		0,2079	40		0,1386	60	

Наименование цеха, участка	№ ис- точника выброса	Вы- сота ис- точ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
Площадка временного хранения навоза	6006	2	10,3406	0,1639	93,5	1003123,66 614	8,27248	20	802498,932 909	6,20436	40	601874,199 682	4,13624	60	401249,466 455
	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	0,1	16,8105622 599	1,39E-04	20	13,4484498 079	1,04E-04	40	10,0863373 559	6,93E-05	60	6,72422490 396
Производ- ственная зона	0005	10	3,66E-03	0,16978	2,8	40,3759647 189	2,93E-03	20	32,3007717 751	2,20E-03	40	24,2255788 313	1,46E-03	60	16,1503858 875
Производ- ственная зона	0006	10	0,0624	3,52E-04	47,3	6053,31574 25	0,09984	20	9685,30518 8	0,07488	40	7263,97889 1	0,04992	60	4842,65259 4
Производ- ственная зона	0007	10	0,0624	3,52E-04	47,2	6053,31574 25	0,04992	20	4842,65259 4	0,03744	40	3631,98944 55	0,02496	60	2421,32629 7
Компрессор- ная	0002	15	3,19E-03	0,05044	2,4	8,98773801 633	2,55E-03	20	7,19019041 306	1,91E-03	40	5,39264280 98	1,27E-03	60	3,59509520 653
Столовая	0003	6	2,20E-04	3,49E-03	0,2	8,45748161 835	1,76E-04	20	6,76598529 468	1,32E-04	40	5,07448897 101	8,79E-05	60	3,38299264 734

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
Механический участок (га-раж)	6009	2	4,88E-05	5,27E-06		0,5374862183	3,90E-05	20	0,42998897464	2,93E-05	40	0,32249173098	1,95E-05	60	0,21499448732
	ВСЕГО:		0,13208884	0,22713971			0,155591072			0,116693304			0,077795536		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,12890384	0,17669971	97,6		0,153043072			0,114782304			0,076521536		
	10-20		3,19E-03	0,05044	2,4		2,55E-03			1,91E-03			1,27E-03		
***Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)(0316)															
Производственная зона	0005	10	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		
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)															
Производственная зона	0006	10	3,56E-03	1,55E-05	50	344,918707074	5,69E-03	20	551,869931318	4,27E-03	40	413,902448489	2,84E-03	60	275,934965659
Производственная зона	0007	10	3,56E-03	1,55E-05	50	344,918707074	2,84E-03	20	275,934965659	2,13E-03	40	206,951224244	1,42E-03	60	137,96748283
	ВСЕГО:		7,11E-03	3,10E-05			8,53E-03			6,40E-03			4,27E-03		
В том числе по градациям высот															

Наименование цеха, участка	№ ис- точника выброса	Вы- сота ис- точ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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		7,11E-03	3,10E-05	100		8,53E-03			6,40E-03			4,27E-03		
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)															
КПП	0001	10	6,54E-05	1,02E-03		6,34356447 169	5,23E-05	2 0	5,07485157 735	3,92E-05	4 0	3,80613868 302	2,62E-05	6 0	2,53742578 868
Производ- ственная зона	0005	10	0,04677777 778	1,37525190 4	17, 9	515,741761 632	0,03742222 222	2 0	412,593409 305	0,02806666 667	4 0	309,445056 979	0,01871111 111	6 0	206,296704 653
Производ- ственная зона	0006	10	0,10666667	9,29E-04	40, 8	10347,5486 011	0,17066667 2	2 0	16556,0777 618	0,12800000 4	4 0	12417,0583 214	0,08533333 6	6 0	8278,03888 091
Производ- ственная зона	0007	10	0,10666667	9,29E-04	40, 8	10347,5486 011	0,08533333 6	2 0	8278,03888 091	0,06400000 2	4 0	6208,52916 068	0,04266666 8	6 0	4139,01944 046
Компрессор- ная	0002	15	1,38E-03	0,02184908	0,5	3,89707191 63	1,10E-03	2 0	3,11765753 304	8,29E-04	4 0	2,33824314 978	5,52E-04	6 0	1,55882876 652
Столовая	0003	6	1,30E-04	2,06E-03		4,99718982 177	1,04E-04	2 0	3,99775185 741	7,79E-05	4 0	2,99831389 306	5,19E-05	6 0	1,99887592 871
	ВСЕГО:		0,26168733 378	1,40204786 4			0,29468320 302			0,22101240 227			0,14734160 151		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,26030632 178	1,38019878 4	99, 5		0,29357839 342			0,22018379 507			0,14678919 671		
	10-20		1,38E-03	0,02184908	0,5		1,10E-03			8,29E-04			5,52E-04		
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)															
Производ- ственная зона	6003	2	5,67E-03	0,178809			4,54E-03	2 0		3,40E-03	4 0		2,27E-03	6 0	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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	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 (га-раж)	0004	2,5	1,50E-05	3,42E-06		5,42835481425	1,20E-05	20	4,3426838514	9,02E-06	40	3,25701288855	6,01E-06	60	2,1713419257
	ВСЕГО:		12,725709036	0,5639244216			10,1805672288			7,6354254216			5,0902836144		
В том числе по градациям высот															
	0-10		12,725709036	0,5639244216	100		10,1805672288			7,6354254216			5,0902836144		
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)(0337)															
КПП	0001	10	5,61E-03	0,08799	0,5	544,662605254	4,49E-03	20	435,730084203	3,37E-03	40	326,797563152	2,25E-03	60	217,865042102
Производственная зона	0005	10	0,050964	1,9723392	4,4	561,896361632	0,0407712	20	449,517089305	0,0305784	40	337,137816979	0,0203856	60	224,758544653

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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	0006	10	0,512	2,72E-03	44	49668,2317 333	0,8192	2 0	79469,1707 733	0,6144	4 0	59601,8780 8	0,4096	6 0	39734,5853 867
Производственная зона	0007	10	0,512	2,72E-03	44, 1	49668,2317 333	0,4096	2 0	39734,5853 867	0,3072	4 0	29800,9390 4	0,2048	6 0	19867,2926 933
Компрессорная	0002	15	0,0725826	1,148334	6,2	204,820531 662	0,05806608	2 0	163,856425 33	0,04354956	4 0	122,892318 997	0,02903304	6 0	81,9282126 648
Столовая	0003	6	6,82E-03	0,108504	0,6	262,640027 717	5,46E-03	2 0	210,112022 173	4,09E-03	4 0	157,584016 63	2,73E-03	6 0	105,056011 087
Механический участок (га- раж)	6009	2	1,85E-03	2,00E-04	0,2	20,3638368 247	1,48E-03	2 0	16,2910694 598	1,11E-03	4 0	12,2183020 948	7,39E-04	6 0	8,14553472 988
	ВСЕГО:		1,1618308	3,32281566			1,33906464			1,00429848			0,66953232		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,0892482	2,17448166	93, 8		1,28099856			0,96074892			0,64049928		
	10-20		0,0725826	1,148334	6,2		0,05806608			0,04354956			0,02903304		
***Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)(0342)															
Производственная зона	0005	10	8,16E-03	0,235008	98, 4	89,9669239 25	6,53E-03	2 0	71,9735391 4	4,90E-03	4 0	53,9801543 55	3,26E-03	6 0	35,9867695 7

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
Механический участок (га-раж)	6009	2	1,29E-04	2,00E-05	1,6		1,03E-04	20		7,75E-05	40		5,17E-05	60	
	ВСЕГО:		8,29E-03	0,23502795			6,63E-03			4,97E-03			3,32E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		8,29E-03	0,23502795	100		6,63E-03			4,97E-03			3,32E-03		
***Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды(0344)															
Механический участок (га-раж)	6009	2	1,39E-04	1,50E-05	100		1,11E-04	20		8,34E-05	40		5,56E-05	60	
	ВСЕГО:		1,39E-04	1,50E-05			1,11E-04			8,34E-05			5,56E-05		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,39E-04	1,50E-05	100		1,11E-04			8,34E-05			5,56E-05		
***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	161955,298591	1,3356	20	129564,238873	1,0017	40	97173,1791549	0,6678	60	64782,1194366
	ВСЕГО:		3,47256	106,683454			2,778048			2,083536			1,389024		

Наименование цеха, участка	№ ис- точника выброса	Вы- сота ис- точ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
В том числе по градациям высот															
	0-10		3,47256	106,683454	100		2,778048			2,083536			1,389024		
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)															
Производ- ственная зона	0006	10	6,00E-08	3,00E-10	50	5,82E-03	9,60E-08	20	9,31E-03	7,20E-08	40	6,98E-03	4,80E-08	60	4,66E-03
Производ- ственная зона	0007	10	6,00E-08	3,00E-10	50	5,82E-03	4,80E-08	20	4,66E-03	3,60E-08	40	3,49E-03	2,40E-08	60	2,33E-03
	ВСЕГО:		1,20E-07	6,00E-10			1,44E-07			1,08E-07			7,20E-08		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,20E-07	6,00E-10	100		1,44E-07			1,08E-07			7,20E-08		
***Метанол (Метиловый спирт) (338)(1052)															
Производ- ственная зона	6003	2	0,012863	0,405632	48,1		0,0102904	20		7,72E-03	40		5,15E-03	60	
Производ- ственная зона	6004	2	1,03E-03	0,010669	3,8		8,23E-04	20		6,17E-04	40		4,12E-04	60	
Производ- ственная 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		
***Гидроксibenзол (155)(1071)															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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)															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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	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	636,665243879	5,25E-03	20	509,332195103	3,94E-03	40	381,999146327	2,63E-03	60	254,666097552
	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		
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)															
Производственная зона	0006	10	8,89E-04	4,13E-06	50	86,2296767685	1,42E-03	20	137,96748283	1,07E-03	40	103,475612122	7,11E-04	60	68,9837414148
Производственная зона	0007	10	8,89E-04	4,13E-06	50	86,2296767685	7,11E-04	20	68,9837414148	5,33E-04	40	51,7378060611	3,56E-04	60	34,4918707074
	ВСЕГО:		1,78E-03	8,26E-06			2,13E-03			1,60E-03			1,07E-03		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,78E-03	8,26E-06	100		2,13E-03			1,60E-03			1,07E-03		
***Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)(1531)															
Производственная зона	6003	2	7,77E-03	0,245035	48,1		6,22E-03	20		4,66E-03	40		3,11E-03	60	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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	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	

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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	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)															
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 C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)															

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
Механический участок (га-раж)	0004	2,5	5,35E-03	1,22E-03	100	1933,26979 313	4,28E-03	20	1546,61583 451	3,21E-03	40	1159,96187 588	2,14E-03	60	773,307917 253
	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	10	0,47555555 556	13,696	98,1	5243,17040 309	0,38044444 445	20	4194,53632 247	0,28533333 334	40	3145,90224 185	0,19022222 222	60	2097,26816 123
Компрессорная	6008	2	4,20E-03	7,86E-04	0,9		3,36E-03	20		2,52E-03	40		1,68E-03	60	
Механический участок (га-раж)	6010	2	1,26E-03	2,72E-04	0,3		1,01E-03	20		7,56E-04	40		5,04E-04	60	
Механический участок (га-раж)	6011	2	3,20E-03	6,91E-04	0,7		2,56E-03	20		1,92E-03	40		1,28E-03	60	
	ВСЕГО:		0,48421555 556	13,697749			0,38737244 445			0,29052933 334			0,19368622 222		
В том числе по градациям высот															
	0-10		0,48421555 556	13,697749	100		0,38737244 445			0,29052933 334			0,19368622 222		

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
***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	0,4		4,00E-07	20		3,00E-07	40		2,00E-07	60	
Механический участок (га-раж)	6009	2	1,39E-04	1,50E-05	99,6		1,11E-04	20		8,34E-05	40		5,56E-05	60	
	ВСЕГО:		1,40E-04	1,64E-05			1,12E-04			8,37E-05			5,58E-05		
В том числе по градациям высот															
	0-10		1,40E-04	1,64E-05	100		1,12E-04			8,37E-05			5,58E-05		
***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	54,2		2,08E-03	20		1,56E-03	40		1,04E-03	60	
Механический участок (га-раж)	6011	2	2,20E-03	4,75E-04	45,8		1,76E-03	20		1,32E-03	40		8,80E-04	60	
	ВСЕГО:		4,80E-03	9,62E-04			3,84E-03			2,88E-03			1,92E-03		

Наименование цеха, участка	№ ис- точника выброса	Вы- сота ис- точ- ника, м	Выбросы в атмосферу												
			При нормальных условиях				В периоды НМУ								
			г/с	т/год	%	г/м3	Первый режим			Второй режим			Третий режим		
							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
В том числе по грациям высот															
	0-10		4,80E-03	9,62E-04	100		3,84E-03			2,88E-03			1,92E-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 грациям высот															
	0-10		2,46E-04	0,0173828	100		1,97E-04			1,48E-04			9,84E-05		
Всего по предприятию:															
			30,4099894 253	158,072198 255			25,1836004 843	17		18,8877003 632	38		12,5918002 421	59	
В том числе по грациям высот															
	0-10		30,4099894 253	158,072198 255	100		25,1836004 843	17		18,8877003 632	38		12,5918002 421	59	

4.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлен в таблице 10.

4.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Данные о выбросах вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 9.

Таблица 10. 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										
				Номер на карте-схеме объекта (города)	Координаты на карте-схеме		Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
					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, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Первый режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
	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 (Оксись углерода, Угарный газ) (584)			0,0056146									0,00449168	20	

	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
			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- ственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасно- сти	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)	0006	- 188,48/418, 76		10	0,25	0,21	0,010308 4 /0,01030 84		0,768	0,6144	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,1248	0,09984	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,00711112	0,005688896	20
			Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый, Серни- стый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,21333334	0,170666672	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									1,024	0,8192	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0,00000012	9,6000000E- 08	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0,00177778	0,001422224	20
	Производ- ственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасно- сти	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)	0007	- 188,48/418, 76		10	0,25	0,21	0,010308 4 /0,01030 84		0,384	0,3072	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0624	0,04992	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0,00355556	0,002844448	20
			Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый, Серни- стый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,10666667	0,085333336	20

			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								0,512	0,4096	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								6,0000000E-08	4,8000000E-08	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)								0,00088889	0,000711112	20
	Производ- ственная зона (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасно- сти	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5		0,3465	0,2772	20
			Сероводород (Дигидросуль- фид) (518)								0,00567	0,004536	20
			Метан (727*)								1,6695	1,3356	20
			Метанол (Мети- ловый спирт) (338)								0,012863	0,0102904	20
			Гидроксibenзол (155)								0,001313	0,0010504	20
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этило- вый эфир) (1486*)								0,01995	0,01596	20
			Пропаналь (Про- пионовый альде- гид, Метилук- сусный альде- гид) (465)								0,006563	0,0052504	20
			Гексановая кис- лота (Капроно- вая 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, пушковая) (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
			Метан (727*)								0,13356	0,106848	20
			Метанол (Метиловый спирт) (338)								0,001029	0,0008232	20
			Гидроксibenзол (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
			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, пушковая) (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
			Гидроксibenзол (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

			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
	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
	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	0,001104809 6	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,0725826	0,05806608	20
	Компрессорная (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6008	- 250,34/183, 1	1/1	2		1,5		0,0042	0,00336	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								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 /0,02597 7	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	0,000103849 6	20
			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	0,002769 9 /0,00276	0,000015036	0,000012028 8	20

		сти	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						99		0,005354964	0,004283971 2	20
Механический участок (га- раж) (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6009	-	188,48/418,76	1/1	2		1,5		0,00193	0,001544	20
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,0002403	0,00019224	20
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0,0003	0,00024	20
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00004875	0,000039	20
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,001847	0,0014776	20
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,0001292	0,00010336	20

			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000139	0,0001112	20
			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)									0,000139	0,0001112	20
	Механический участок (га-раж) (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6010	- 188,48/418,76	1/1	2		1,5			0,00126	0,001008	20
	Механический участок (га-раж) (1)	Мероприятия при НМУ 1-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6011	- 188,48/418,76	1/1	2		1,5			0,0032	0,00256	20
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)									0,0022	0,00176	20

			(1027*)											
Второй режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
	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
	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
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								0,050964	0,0305784	40
			Фтористые газобразные 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	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0006	- 188,48/418,76		10	0,25	0,21	0,0103084 /0,0103084	0,768	0,4608	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,1248	0,07488	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0,00711112	0,004266672	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0,21333334	0,128000004	40
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)								1,024	0,6144	40

			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								0,00000012	7,2000000E-08	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)								0,00177778	0,001066668	40
	Производ- ственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасно- сти	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)	0007	- 188,48/418, 76		10	0,25	0,21	0,010308 4 /0,01030 84	0,384	0,2304	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,0624	0,03744	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								0,00355556	0,002133336	40
			Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый, Серни- стый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0,10666667	0,064000002	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,512	0,3072	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								6,0000000E-08	3,6000000E-08	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)								0,00088889	0,000533334	40
	Производ- ственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасно- сти	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5		0,3465	0,2079	40
			Сероводород (Дигидросуль- фид) (518)								0,00567	0,003402	40
			Метан (727*)								1,6695	1,0017	40
			Метанол (Мети- ловый спирт) (338)								0,012863	0,0077178	40

			Гидроксibenзол (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
			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
			Гидроксibenзол								0,000105	0,000063	40

			(155)										
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этило- вый эфир) (1486*)								0,001596	0,0009576	40
			Пропаналь (Про- пионовый альде- гид, Метилук- сусный альде- гид) (465)								0,000525	0,000315	40
			Гексановая кис- лота (Капроно- вая кислота) (137)								0,000622	0,0003732	40
			Диметилсульфид (227)								0,000806	0,0004836	40
			Метантиол (Ме- тилмеркаптан) (339)								0,0000021	0,00000126	40
			Метиламин (Мо- нометиламин) (341)								0,00042	0,000252	40
			Пыль меховая (шерстяная, пу- ховая) (1050*)								0,00504	0,003024	40
	Производ- ственная зона (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасно- сти	Аммиак (32)	6005	-26,47 /- 5,43	1/1	2		1,5		0,3465	0,2079	40
			Сероводород (Дигидросуль- фид) (518)								0,00567	0,003402	40
			Метан (727*)								1,6695	1,0017	40
			Метанол (Мети- ловый спирт) (338)								0,012863	0,0077178	40
			Гидроксibenзол (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
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								0,00002625	0,00001575	40
			Метиламин (Монометиламин) (341)								0,00525	0,00315	40
			Пыль меховая (шерстяная, пушковая) (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

	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
	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 степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6008	- 250,34/183,1	1/1	2		1,5			0,0042	0,00252	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									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	0,000077887 2	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00409356	40
	Механический участок (га-раж) (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0004	- 151,66/418,76		2,5	0,005	141,1	0,002769 9 /0,0027699		0,000015036	0,000009021 6	40
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)									0,005354964	0,003212978 4	40
	Механический участок (га-раж) (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	6009	- 188,48/418,76	1/1	2		1,5			0,00193	0,001158	40
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,0002403	0,00014418	40

			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								0,0003	0,00018	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,00004875	0,00002925	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								0,001847	0,0011082	40
			Фтористые газобразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								0,0001292	0,00007752	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								0,000139	0,0000834	40
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,								0,000139	0,0000834	40

			кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
	Механический участок (га- раж) (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6010	- 188,48/418, 76	1/1	2		1,5			0,00126	0,000756	40
	Механический участок (га- раж) (2)	Мероприятия при НМУ 2-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6011	- 188,48/418, 76	1/1	2		1,5			0,0032	0,00192	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0022	0,00132	40
Третий режим работы предприятия в период НМУ														
Площадка 1														
	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	0,010308 4 /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)									0,0056146	0,00224584	60

			(584)											
	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
	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	0,01871111111	60
			Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)									0,050964	0,0203856	60
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0,00816	0,003264	60
			Взвешенные									0,4755555555	0,1902222222	60

			частицы (116)									56	22	
Производ- ственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	0006	- 188,48/418, 76		10	0,25	0,21	0,010308 4 /0,01030 84		0,768	0,3072	60		
										0,1248	0,04992	60		
										0,00711112	0,002844448	60		
										0,21333334	0,085333336	60		
										1,024	0,4096	60		
										0,00000012	4,8000000E- 08	60		
										0,00177778	0,000711112	60		
										0,00000012	4,8000000E- 08	60		
Производ- ственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	0007	- 188,48/418, 76		10	0,25	0,21	0,010308 4 /0,01030 84		0,384	0,1536	60		
										0,0624	0,02496	60		
										0,00355556	0,001422224	60		
										0,10666667	0,042666668	60		

			Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)								0,512	0,2048	60
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								6,0000000E-08	2,4000000E-08	60
			Формальдегид (Метаналь) (609)								0,00088889	0,000355556	60
	Производ- ственная зона (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Аммиак (32)	6003	-60,34 /208,14	1/1	2		1,5		0,3465	0,1386	60
			Сероводород (Дигидросуль- фид) (518)								0,00567	0,002268	60
			Метан (727*)								1,6695	0,6678	60
			Метанол (Мети- ловый спирт) (338)								0,012863	0,0051452	60
			Гидроксibenзол (155)								0,001313	0,0005252	60
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этило- вый эфир) (1486*)								0,01995	0,00798	60
			Пропаналь (Про- пионовый альде- гид, Метилук- сусный альде- гид) (465)								0,006563	0,0026252	60
			Гексановая кис- лота (Капроно- вая кислота) (137)								0,00777	0,003108	60
			Диметилсульфид (227)								0,01008	0,004032	60

			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								0,00002625	0,0000105	60
			Метиламин (Монометиламин) (341)								0,00525	0,0021	60
			Пыль меховая (шерстяная, пушковая) (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
			Гидроксibenзол (155)								0,000105	0,000042	60
			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
			Метиламин (Монометиламин) (341)								0,00042	0,000168	60
			Пыль меховая (шерстяная, пушковая) (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
			Гидроксibenзол (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
			Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								0,00002625	0,0000105	60

			Метиламин (Мо- нометиламин) (341)								0,00525	0,0021	60
			Пыль меховая (шерстяная, пу- ховая) (1050*)								0,063	0,0252	60
	Площадка временного хранения наво- за (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Аммиак (32)	6006	169,42 +/- 453,18	1/1	2		1,5		10,3406	4,13624	60
			Сероводород (Дигидросуль- фид) (518)								12,7139	5,08556	60
	Убойный цех (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Пыль неоргани- ческая, содер- жащая двуокись кремния в %: 70- 20 (шамот, це- мент, пыль це- ментного произ- водства - глина, глинистый сла- нец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстан- ских месторож- дений) (494)	6007	- 254,76/249, 39	1/1	2		1,5		0,0000005	0,0000002	60
	Компрессорная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)	0002	- 250,34/183, 1		15	0,4	2,82	0,354371 7 /0,35437 17	0,0196	0,00784	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								0,003185	0,001274	60
			Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый, Серни- стый газ, Сера (IV) оксид) (516)								0,001381012	0,000552404 8	60
			Углерод оксид (Окись углерода,								0,0725826	0,02903304	60

			Угарный газ) (584)											
	Компрессорная (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Взвешенные частицы (116)	6008	- 250,34/183, 1	1/1	2		1,5			0,0042	0,00168	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0026	0,00104	60
	Столовая (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)	0003	- 253,29/212, 55		6	0,35	0,27	0,025977 /0,02597 7		0,001352	0,0005408	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,0002197	0,00008788	60
			Сера диоксид (Ангидрид сер- нистый, Серни- стый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0,000129812	0,000051924 8	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,0068226	0,00272904	60
	Механический участок (га- раж) (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Сероводород (Дигидросуль- фид) (518)	0004	- 151,66/418, 76		2,5	0,005	141,1	0,002769 9 /0,00276 99		0,000015036	0,000006014 4	60
			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводоро- ды предельные C12-C19 (в пере- счете на C); Рас- творитель РПК- 265П) (10)									0,005354964	0,002141985 6	60

	Механический участок (га- раж) (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасно- сти	Железо (II, III) оксиды (в пере- счете на железо) (диЖелезо три- оксид, Железа оксид) (274)	6009	- 188,48/418, 76	1/1	2		1,5			0,00193	0,000772	60
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)									0,0002403	0,00009612	60
			Азота (IV) диок- сид (Азота диок- сид) (4)									0,0003	0,00012	60
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0,00004875	0,0000195	60
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0,001847	0,0007388	60
			Фтористые газо- образные соеди- нения /в пере- счете на фтор/ (617)									0,0001292	0,00005168	60
			Фториды неор- ганические пло- хо растворимые - (алюминия фто- рид, кальция фторид, натрия гексафторалю- минат) (Фториды неорганические плохо раствори- мые /в пересчете на фтор/) (615)									0,000139	0,0000556	60

			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)									0,000139	0,0000556	60
	Механический участок (га- раж) (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6010	- 188,48/418, 76	1/1	2		1,5			0,00126	0,000504	60
	Механический участок (га- раж) (3)	Мероприятия при НМУ 3-й степени опасности	Взвешенные частицы (116)	6011	- 188,48/418, 76	1/1	2		1,5			0,0032	0,00128	60
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0,0022	0,00088	60

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п. 40 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом №63 от 10.03.2021 г.: Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов на объекте выполняется непосредственно на источниках выбросов.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии будет осуществляться в рамках *Программы производственного экологического контроля* ТОО «KAZMEAT Акжайык» силами привлеченной на договорной основе сторонней аккредитованной лаборатории.

В перечень веществ, подлежащих контролю на предприятии, на которые имеются аттестованные стандартные и отраслевые методики аналитического контроля, входят: азота диоксид; азота оксид; серы диоксид; углерода оксид; взвешенные частицы.

Контроль нормативов НДВ на источниках выбросов предусматриваются на печи бытовой.

При невозможности проведения экспериментальными методами используются расчетные методы с использованием действующих на территории РК методик.

Источники выбросов с контролируемыми загрязняющими веществами, периодичностью проведения контроля, методикой проведения контроля на 2026-2035 гг. представлены в Плане-графике контроля соблюдения нормативов НДВ (см. табл. 11).

Следует отметить, что источники ТОО «KAZMEAT Акжайык» не подпадают по критерии установки автоматизированной системы мониторинга выбросов, согласно «Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля», утвержденных 22.06.2021 г. № 208, таким образом установка автоматизированного мониторинга на источниках ТОО «KAZMEAT Акжайык» не планируется.

Таблица 11. План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2035 гг.

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	КПП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0010664	103,449614	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,00017329	16,8105623	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,000065392	6,34356447	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0056146	544,662605	Аккредитованная лаборатория	0002
0002	Компрессорная	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,0196	55,309157	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,003185	8,98773802	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,001381012	3,89707192	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0725826	204,820532	Аккредитованная лаборатория	0002
0003	Столовая	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,001352	52,0460407	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0002197	8,45748162	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,000129812	4,99718982	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0068226	262,640028	Аккредитованная лаборатория	0002
0004	Механический участок (гараж)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,000015036	5,42835481	Аккредитованная лаборатория	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,005354964	1933,26979	Аккредитованная лаборатория	0001
0005	Производственная зона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,022536	248,467475	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0036621	40,3759647	Аккредитованная лаборатория	0002
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ квартал	0,00392	43,2194046	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,04677777778	515,741762	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,050964	561,896362	Аккредитованная лаборатория	0002
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0,00816	89,9669239	Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0,47555555556	5243,1704	Аккредитованная лаборатория	0002
0006	Производственная зона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,384	37251,174	Аккредитованная лаборатория	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0624	6053,316	Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0035556	344,919	Аккредитованная лаборатория	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,1066667	10347,549	Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,512	49668,232	Аккредитованная лаборатория	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	6,00E-08	0,006	Аккредитованная лаборатория	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0008889	86,23	Аккредитованная лаборатория	0001
0007	Производственная зона	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,384	37251,174	Аккредитованная лаборатория	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ квартал	0,0624	6053,316	Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ квартал	0,0035556	344,919	Аккредитованная лаборатория	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,1066667	10347,549	Аккредитованная лаборатория	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,512	49668,232	Аккредитованная лаборатория	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/ квартал	6,00E-08	0,006	Аккредитованная лаборатория	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ квартал	0,0008889	86,23	Аккредитованная лаборатория	0001
6001	Площадка приема, хранения и переработки кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ квартал	0,000000876		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6002	Площадка приема, хранения и переработки кормов	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ квартал	0,000245		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6003	Производственная зона	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,3465		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00567		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/ квартал	1,6695		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ квартал	0,012863		Сторонняя организация на дого-	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
						ворной основе	
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ квартал	0,001313		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ квартал	0,01995		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ квартал	0,006563		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ квартал	0,00777		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ квартал	0,01008		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ квартал	0,00002625		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ квартал	0,00525		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ квартал	0,063		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6004	Производственная зона	Аммиак (32)	1 раз/ квартал	0,02772		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000454		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,13356		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/кварт	0,001029		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/кварт	0,000105		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/кварт	0,001596		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/кварт	0,000525		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/кварт	0,000622		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Диметилсульфид (227)	1 раз/кварт	0,000806		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/кварт	0,0000021		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/кварт	0,00042		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/кварт	0,00504		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6005	Производственная зона	Аммиак (32)	1 раз/кварт	0,3465		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00567		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метан (727*)	1 раз/кварт	1,6695		Сторонняя организация на договорной основе	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/кварт	0,012863		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/кварт	0,001313		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/кварт	0,01995		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/кварт	0,006563		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/кварт	0,00777		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Диметилсульфид (227)	1 раз/кварт	0,01008		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/кварт	0,00002625		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/кварт	0,00525		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	1 раз/кварт	0,063		Сторонняя орга-	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество (1050*)	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
6006	Площадка временно-го хранения навоза	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	10,3406		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	12,7139		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6007	Убойный цех	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)	1 раз/ кварт	0,0000005		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6008	Компрессорная	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0042		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,0026		Сторонняя организация на договорной основе	0001
6009	Механический участок (гараж)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,00193		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,0002403		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0003		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00004875		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Углерод оксид (Окись углерода,	1 раз/ кварт	0,001847		Сторонняя орга-	0001

№ источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
		Угарный газ) (584)				низация на договорной основе	
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,0001292		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/ кварт	0,000139		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		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)	1 раз/ кварт	0,000139		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		6010	Механический участок (гараж)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,00126	
6011	Механический участок (гараж)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0032		Сторонняя организация на договорной основе	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,0022		Сторонняя организация на договорной основе	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.;
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года;
4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005;
5. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996;
6. РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок";
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005;
8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А – Правоустанавливающие документы на земельный участок

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана:

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

Осы акт "МемЖерСер" Б.К.ЕМБ Зеленов ауд. жер. кадастр. филиалы жасалды
(жер кадастрын жүргізетін қоспорынның атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов зем. кадастр. филиалом З.К.ДП "Госплзем"
(подписывающее предприятие, ведущий земельный кадастр)

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

М.П. "14" 06 2011 ж.

Осы акті беру туралы жазба жер учаскесіне меншікті құқығын, жер пайдалану
ұқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 196 болып жазылды.

Қосымша: жоқ.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право землепользования
за № 196

Приложение: нет

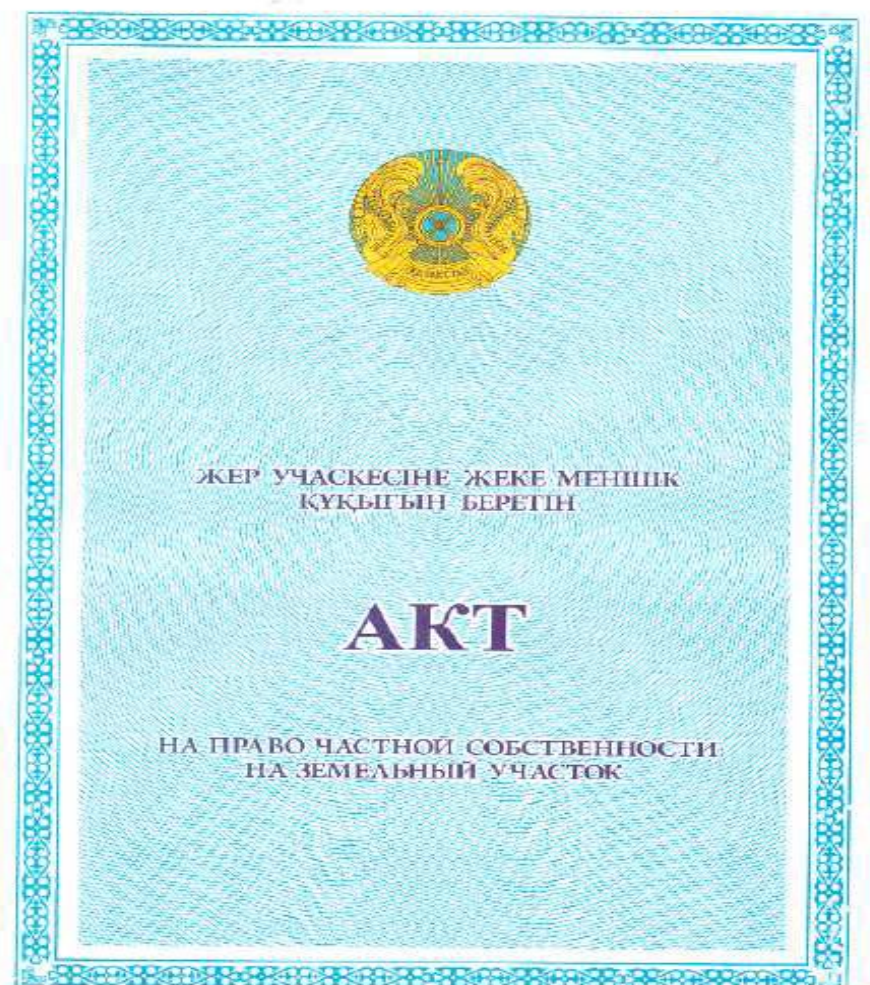
М.О.
М.П. 

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

А.Б.А.Т. А. Мухамбетжанов
(қолы, подпись) (Ф.И.О.)

"14" 06 2011 ж.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күнде
Сипаттама сәйкестігі дәлелденгендігіне на момент изготовления
идентификационного документа 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 нысаналы тағайындау: өкімшілік 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 ауыртпалықтары:

санитарлық экологиялық және өртке қарсы талаптардың сақталуы

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

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, складских 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

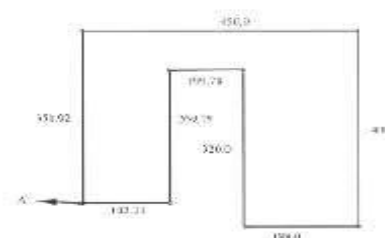
Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ

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



Шектеу учаскесінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)

А-дан А-ға дейін - өңір-і, қолы, бойы-с, қор-с және б-до

айт-смен мас-ты жерлер

Кадастровые номера (категории земель) связанных участков

от А до А - земли пром-ти, тран-ти, с/х

оборона и живот-в

и др. с/х-го назначения

МАСШТАБ 1:10000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы акт "МемЖерЕВРО" Б.Қ.Е.М.К. Зеленов ауд. жер-кадастр. филиалы жасалды
(жер кадастрын күрделі бақылаушы атауы)

Настоящий акт изготовлен Зеленов жер-кадастр. филиалом З.К. ДП "ТосНП.Зем"
(наименование предприятия, поддогод о земельный кадастр)

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

М.П. "10" 10 2011 ж.

Осы актің беру туралы қазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану
ұқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 167 болып жазылды.

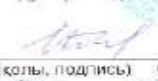
Қосымша: жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право землепользования
за № 167

Приложение: нет

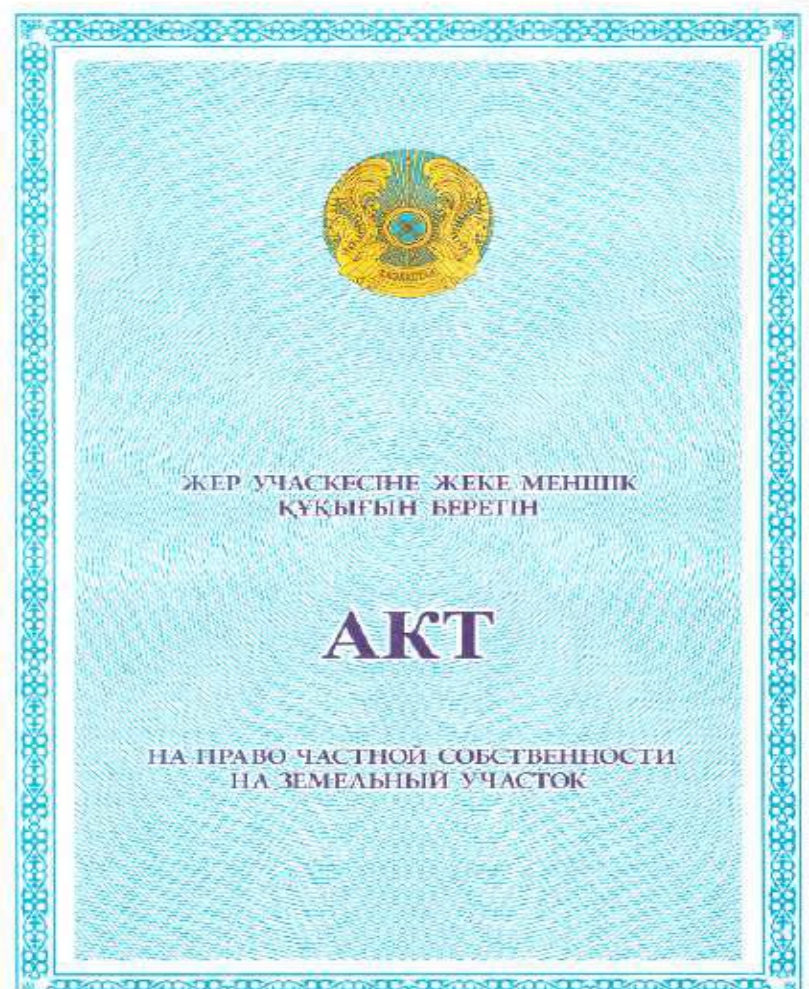
М.О.
М.П.

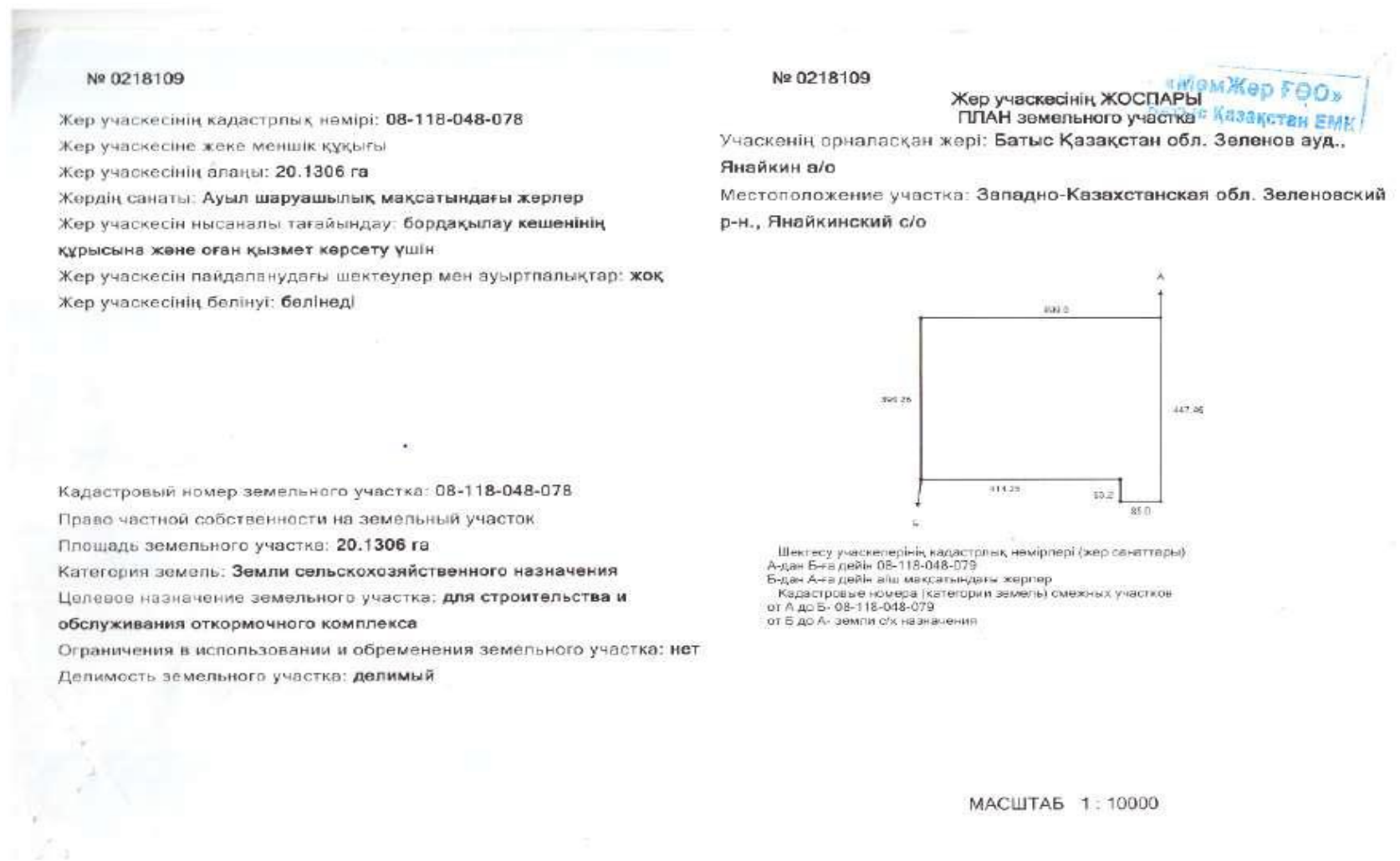
Зеленов ауданының жер қатынастары бөлімінің меңгерушісі
Заведующий отделом земельных отношений Зеленовского района

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

"10" 10 2011 ж.

Шелтесулерді сипаттау және деректер жер учаскесіне сәйкестендіру
құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежных действительно на момент изготовления
идентификационного документа на земельный участок





Жоспар шегіндегі бетен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы акт "Мемқарғоо" Б.Қ.Б.М.К. Зеленов ауд. жер- кадастр. филиалы жасапды
(бұл кадастрмен жүргізілетін жерлерінің атауы)

настоящий акт изготовлен Зеленов ауд. кадастр. филиалом Б.Қ. ДТТ "Госнпцзем"
(наименование государственного учреждения, изготовившего земельный кадастр)

М.О. (қолы, подпись) А. Полежаев (аты-кеңі, Ф.И.О.)
М.П. "28" "02" 2024ж.

Осы актің беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану
ұқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 166 болып жазылды.

Қосымша: жоқ

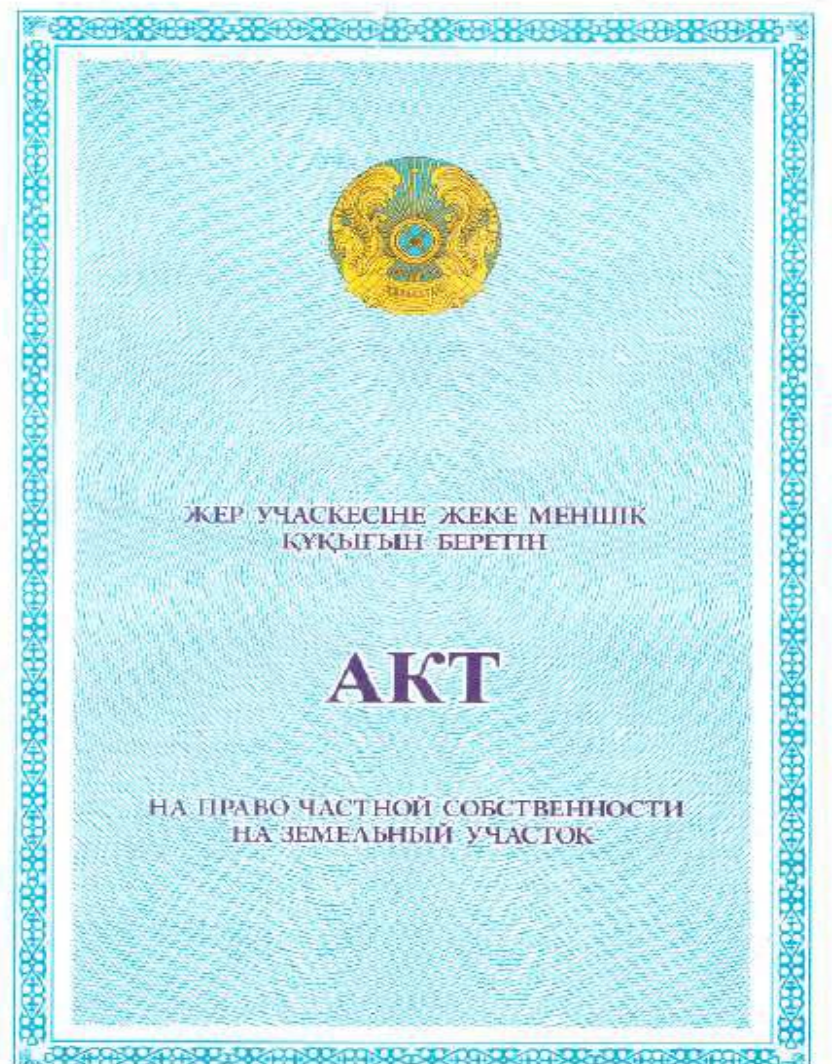
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право
собственности на земельный участок, право землепользования
за № 166

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.
"28" "02" 2024ж.

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



№ 0218985

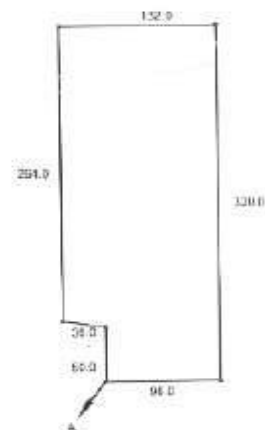
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 08-118-046-560
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы
Жер учаскесінің алаңы: 3.9948 га
Жердің санаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)
Жер учаскесін нысаналы тағайындау: мал қорасына қызмет көрсету үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы 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

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

Ескерту/Примечание:

*Пунктесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежных земель 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)

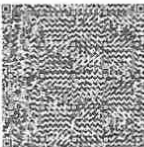
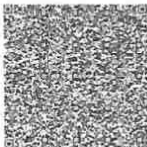
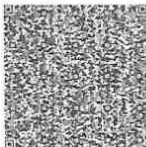
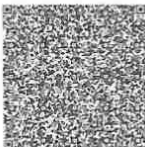
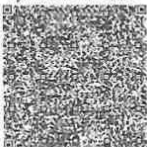
Настоящий акт изготовлен Отдел района Бәйтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

(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-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жетекшігітегі құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Идентификационный 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.

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

Ескертпе / Примечание:

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии

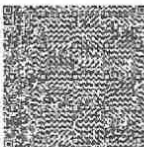
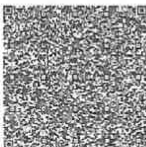
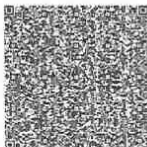
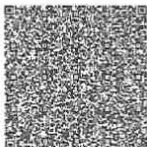
* Аяқталу мерзімі мен күні уақытыя жер пайдалану кезінде көрсетіледі. Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Косымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

**** Косышкин жеке косыкы шарушылык жүргүзү үшп берилет жер учаскесин тегинин түрү корсетилет. В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид падежа земельного участка.

***** Жергілікті атқарушы органның пешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ /Функциональня зона на землях населенных пунктов/ согласно решения местного исполнительного органа.

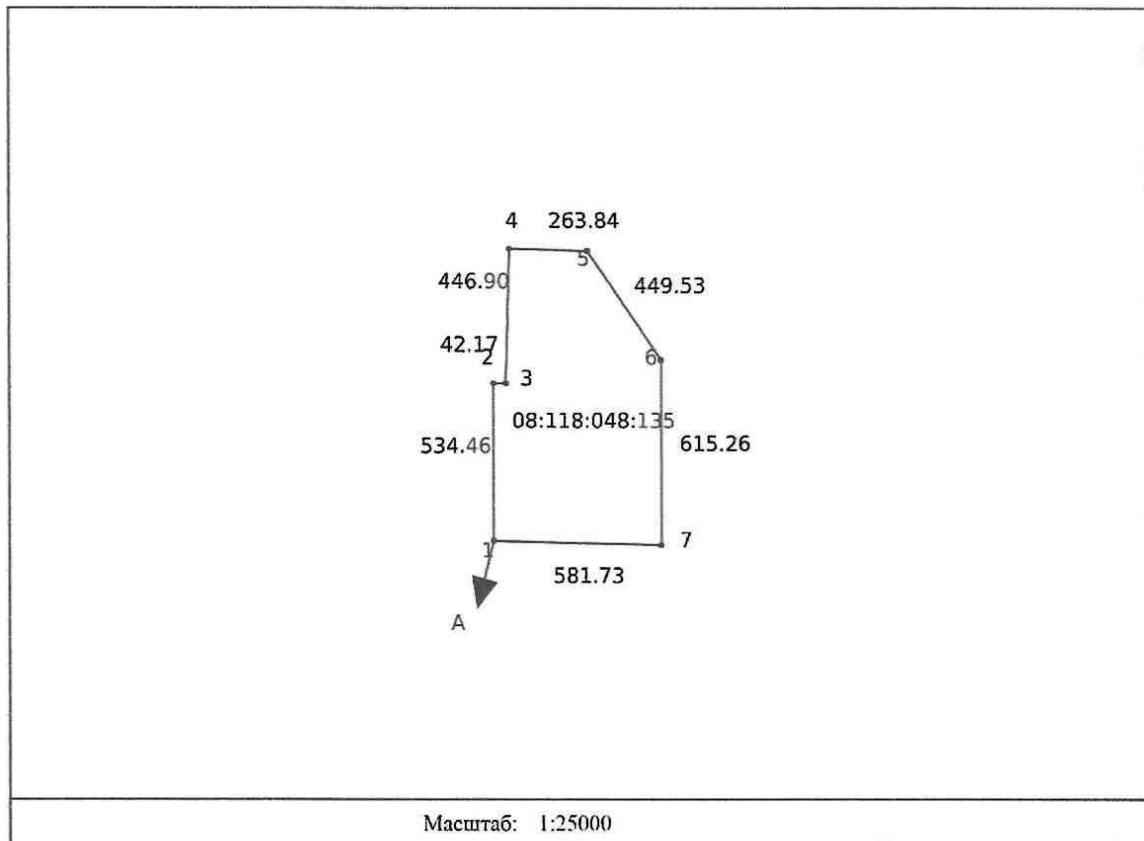
Осы қарат «Электрондық қарат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қыркүйектің N 370-III ҚРЗ 1 бабымен сойыс қилат жеткізілетін қараттың бірдей Динайы документі сәтсіздік пункт 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе



*ширих-код ЖМБМК АЖ-дан алынган және кызмет беруштин электрондук-шифрлык коптанбасымен коп койыптан деректерди камтиды. «Аймагыра аризанан укмат» мемлекеттик корпорациясы, корпорациянын эмес акционерлик корпорациясы Кытай Коргошом облуска бойынша дигиталдыгы тикмок және жөн каластык бойынша кайтеек аутыны ботун

«штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронной цифровой подписью пользователя. Отдел района Байтерек по региограни и земельному кадастру

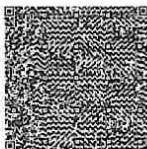
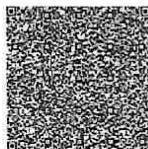
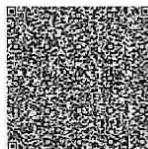
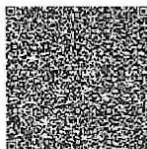
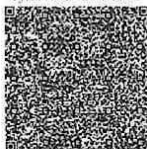
Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Сызыктардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызыктардың 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 қаңтардың N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қалып жеткізілетін құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*«Ипрік-қол» ЖМББҚ АЖ-нің ақпарат және қызмет берілуінің «электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтитын: «Ақпараттар ағылтан ұжымы» мемлекеттік компаниясы» қосымшасына енгізіліп отырған. Бұл Қазақстан Республикасының заңдарымен және дер. кадастры бойынша Байтерек ауданы бойынша.
*«Ипрік-қол» қолтаңба: ақпарат, алынған не ИС ЕГПН и подписанные электронно-цифровой подписью удостоверяется. Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная компания "Правительство для граждан" по району-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*

Пүктесінен От точки	Пүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
A	A	Земли с. Янайкино

Ескерту/Примечание:

*Пүктесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтінде жарамды/Описание смежности 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 Байтерек ауданы бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

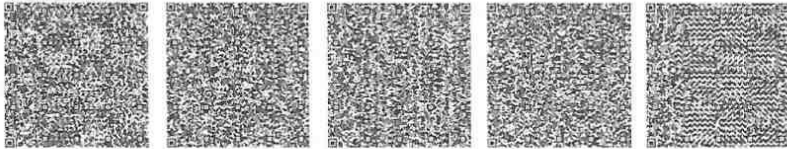
Настоящий акт изготовлен Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

(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-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Идентификационный 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 Байтерек ауданы бөлімі

*Идентификационный код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Отдел района Байтерек по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство для граждан" по Западно-Казахстанской области

	й склад зола	перерабаты ваемого материала- 14,5т/год	тонн/год	тонн/год	тонн/год	д	од
№6006 №Ис.в 01	Автотран спорт (10 машана мест)		Не нормируетс я	Не нормируетс я	Не нормируетс я		
№6006 №Ис.в 02	Сварочн ые работы	Расход материала 400кг/год	Расход материала 50 кг/год Марка электрода MP-3	Расход материала 75 кг/год Марка электрода MP-3	Расход материала 55 кг/год Марка электрода MP-3	Расход материала 75 кг/год Марка электрода MP-3	90кг/год
№6006 №Ис.в 03	Пост зарядки аккумуля торов	Тип электролита: Серная кислота; 120 зарядов в год, цикл заряда 10ч.	Количество проведенны х зарядов - 120 в год, цикл заряда 8 ч/день. Тип электролит а: Серная кислота;	Количество проведенны х зарядов - 100 в год, цикл заряда 8 ч/день. Тип электролит а: Серная кислота;	Количество проведенны х зарядов - 120 в год, цикл заряда 8 ч/день. Тип электролит а: Серная кислота;	Количество проведенны х зарядов - 120 в год, цикл заряда 8 ч/день. Тип электролит а: Серная кислота	Количество проведенны х зарядов - 144 в год, цикл заряда 8 ч/день
№6006 №Ис.в 04	Компрес сор для шип	Время работы:50ч/ год; Расход материала 20кг/год	Время работы: 50 ч/год; Расход материала 20 кг/год	Время работы: 50 ч/год; Расход материала 20 кг/год	Время работы: 50 ч/год; Расход материала 20 кг/год	Время работы: 50 ч/год; Расход материала 20 кг/год	Время работы: 60ч/год; Расход материала 24кг/год
№6009	ДСУ (Разгрузк а материал а в бункер питател)	Количество отгружаемо го материала- 47500т/год	Количество отгружаемо го материала4 0000 т/год	Количество отгружаемо го материала- 40000 т/год	Количество отгружаемо го материала- 45000 т/год	Количество отгружаемо го материала- 45000 т/год	Количество отгружаем ого материала - 54500т/год
№6010	ДСУ Бункер питатель	Материал: кирпич, бой Поверхност ь пыления - 10м2	Материал: кирпич, бой Поверхност ь пыления - 10м2	Материал: кирпич, бой Поверхност ь пыления - 10м2	Материал: кирпич, бой Поверхност ь пыления - 10м2	Материал: кирпич, бой Поверхност ь пыления - 10м2	Материал: кирпич, бой Поверхнос ть пыления - 10м2
№6011	ДСУ Ленточн ый конвейер	Время работы - 475час/год Длина 12 м; Ширина 650мм	Время работы -300 час/год	Время работы -300 час/год	Время работы -450 час/год	Время работы -450 час/год	Время работы - 540 час/год
№6017	ДСУ Агрегат дроблени я	Производит ельность 100т/час Количество перерабаты ваемого материала- 47500т/г	Количество перерабаты ваемого материала- 40000 т/г	Количество перерабаты ваемого материала- 40000 т/г	Количество перерабаты ваемого материала- 45000 т/г	Количество перерабаты ваемого материала- 45000 т/г	Количество перерабат ываемого материала -54000 т/г
№6012	Агрегат сортиров	Время работы -	Время работы -350	Время работы -350	Время работы -400	Время работы -400	Время работы -

	ки	400час/год	час/год	час/год	час/год	час/год	480 час/год
№6013-6016	ДСУ Ленточный конвейер	Время работы -120 час/год Длина 12 м; Ширина 650мм	Время работы -120 час/год	Время работы -120 час/год	Время работы -120 час/год	Время работы -120 час/год	Время работы - 144 час/год
№6007 №Ис.в 01	Склад щебня (0-5мм)	Поверхност ь пыления - 25м2 Время работы в году- 8760час/год	Время работы в году- 8760 час/год Поверхност ь пыления - 25м2	Время работы в году-8760 час/год Поверхност ь пыления - 25м2	Время работы в году-8760 час/год Поверхност ь пыления - 25м2	Время работы в году-8760 час/год Поверхност ь пыления - 25м2	Время работы в году-8760 час/год Поверхност ь пыления - 25м2
№6007 №Ис.в 02	Склад щебня (5-20мм)	Поверхност ь пыления - 25м2	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8760 час/год	Время работы в году-8760 час/год
№6007 №Ис.в 03	Склад щебня (20- 40мм)	Время работы в году- 8760час/год	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8760 час/год	Время работы в году-8760 час/год
№6007 №Ис.в 04	Склад щебня (более 40мм)	Поверхност ь пыления - 25м2	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8640 час/год	Время работы в году-8760 час/год	Время работы в году-8760 час/год
№6008	ДВС Автомоб илей		Не нормируют ся	Не нормируют ся	Не нормируют ся		

Приложение Б – Договор купли-продажи

ДОГОВОР купи-продажи

г.Уральск

«29» декабря 2023г.

Частный судебный исполнитель исполнительного округа по Западно-Казахстанской области г. Уральск. пр. Абылхайр-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 помещений, 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. Абылхайр-хана 167 каб.4 ИНН 810915301284 ИИК KZ796512F0007279626 АО «ForteBank» Кбс 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 ИНН791020300202  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:

Принял:



ЧСИ Байарстанов Т.Х.



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.

Байеретов Жанол Касымжанович

«АЗАННАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ БАҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙынША ФИЛИАЛЫ		
КӨМІЛЕ ЖАСАҒАН АДАМДАРДЫҢ (ОЛАРДЫҢ ҮКІЛЕТТІ ӨКІЛДЕРІНІ) ҚОҒАМНЫҢ ТҮПНІҚШАЛЫҒЫ, ОЛАРДЫҢ ӨРЕКЕТ ҚАІЛЕТТІЛІГІ (ҚҰҚЫҚ ҚАЗІЛЕТТІЛІГІ), СОНДАЙ-АҚ ОЛАРДЫҢ ЕРІП, БІЛДІРУГЕ СЫЯКЕСІТІГІ ТІКСЕРІЛДІ		
ФИЛИАЛ ҚЫЗМЕТКЕРІ (Т.А.Б.)	КОЛЫ	КҮНІ
Байсариев АА		2024.05.24

Наурзжанов Исламжан Махматович

«АЗАННАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ БАҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙынША ФИЛИАЛЫ		
КӨМІЛЕ ЖАСАҒАН АДАМДАРДЫҢ (ОЛАРДЫҢ ҮКІЛЕТТІ ӨКІЛДЕРІНІ) ҚОҒАМНЫҢ ТҮПНІҚШАЛЫҒЫ, ОЛАРДЫҢ ӨРЕКЕТ ҚАІЛЕТТІЛІГІ (ҚҰҚЫҚ ҚАЗІЛЕТТІЛІГІ), СОНДАЙ-АҚ ОЛАРДЫҢ ЕРІП, БІЛДІРУГЕ СЫЯКЕСІТІГІ ТІКСЕРІЛДІ		
ФИЛИАЛ ҚЫЗМЕТКЕРІ (Т.А.Б.)	КОЛЫ	КҮНІ
Байсариев АА		2024.05.24

«АЗАННАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ» МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ БАҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙынША ФИЛИАЛЫ	
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ІШІ ҚАЛҒАН БӨЛІМІ	
00226238104	Тірленді күні
08.11.046.561	Тірленді күні
08.11.046.561	Тірленді күні
08.11.046.560	Тірленді күні
Тірленді күні	Тірленді күні
Тірленді күні	Тірленді күні

Приложения В – 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
регистрационного
органа:



Дата выдачи: 31.12.2025

Приложение Г – Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источники



Глава 1 - Источники выделения вредных (загрязняющих веществ) на 2025 г.

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(002) Площадка приема, хранения и переработки кормов	6001	6001 01	Приемный бункер (завальная яма)			8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0,0000907
	6002	6002 01	Разгрузка готовой продукции (корма)			8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937 (487)	0,000491
(003) Производственная зона	6005	6005 01	Загоны для КРС в период откорма			8760	Аммиак (32)	0303 (32)	3,177
							Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	0,05199
							Метан (727*)	0410 (727*)	15,31
							Метанол (Метиловый спирт) (338)	1052 (338)	0,1179
							Гидроксibenзол (155)	1071 (155)	0,01203

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246 (1486*)	0,1829
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314 (465)	0,06017
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531 (137)	0,07124
							Диметилсульфид (227)	1707 (227)	0,09242
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715 (339)	0,0002407
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849 (341)	0,0481
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920 (1050*)	0,578
(006) Компрессорная	0002	0002 01	Котел CRONOS			8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,113738
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,018482
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,004908
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0337 (584)	0,42138

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							(584)		
(008) Механический участок (гараж)	0004	0004 01	Емкость хранения дизтоплива			8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (518)	4,0000000E-08
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,00001307
Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

Глава 2 - Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 г.

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Площадка приема, хранения и переработки кормов									
6001	2					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0000048	0,0000907
6002	2					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,00009375	0,000491
Производственная зона									
6005	2					0303 (32)	Аммиак (32)	0,1328	3,177
						0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,002174	0,05199
						0410 (727*)	Метан (727*)	0,64	15,31
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,004931	0,1179
						1071 (155)	Гидроксibenзол (155)	0,000503	0,01203
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0076475	0,1829
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,002516	0,06017
						1531 (137)	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,002979	0,07124

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)	0,003864	0,09242
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000101	0,0002407
						1849 (341)	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0020125	0,0481
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,02415	0,578
Компрессорная									
0002	15	0,4	2,82	0,3543717		0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,019973	0,113738
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003246	0,018482
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000862	0,004908
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,073995	0,42138
Механический участок (гараж)									
0004	2,5	0,005	141,07	0,0027699		0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000015036	4,0000000Е-08
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на	0,005354964	0,00001307

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).									

Глава 3 Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО) на 2025 г.

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

Глава 4 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год на 2025 г.

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		20,26109351	20,261094	0	0	0	0	20,26109351
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0,5785817	0,5785817	0	0	0	0	0,5785817
из них:								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,578	0,578	0	0	0	0	0,578
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0005817	0,0005817	0	0	0	0	0,0005817
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		19,68251181	19,682512	0	0	0	0	19,68251181
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,113738	0,113738	0	0	0	0	0,113738
0303	Аммиак (32)	3,177	3,177	0	0	0	0	3,177
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,018482	0,018482	0	0	0	0	0,018482
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,004908	0,004908	0	0	0	0	0,004908
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,05199004	0,05199	0	0	0	0	0,05199004
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,42138	0,42138	0	0	0	0	0,42138
0410	Метан (727*)	15,31	15,31	0	0	0	0	15,31
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,1179	0,1179	0	0	0	0	0,1179

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1071	Гидроксibenзол (155)	0,01203	0,01203	0	0	0	0	0,01203
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,1829	0,1829	0	0	0	0	0,1829
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,06017	0,06017	0	0	0	0	0,06017
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,07124	0,07124	0	0	0	0	0,07124
1707	Диметилсульфид (227)	0,09242	0,09242	0	0	0	0	0,09242
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0002407	0,0002407	0	0	0	0	0,0002407
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0481	0,0481	0	0	0	0	0,0481
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00001307	1,307E-05	0	0	0	0	0,00001307

Приложение Д – Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ на существующее положение

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченияности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ	
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника												
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
006		Котел CRONOS	1	8760	Дымовая труба	0002	15	0,4	2,82	0,3543717		-250	183								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,019973	56,362	0,113738	2025
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003246	9,16	0,018482	2025
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000862	2,432	0,004908	2025
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,073995	208,806	0,42138	2025
008		Емкость хранения дизтоплива	1	8760	Емкость для хранения дизтоплива	0004	2,5	0,005	141,07	0,0027699		-230	389								0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,504E-05	5,428	4,00E-08	2025
																					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005355	1933,27	0,00001307	2025
002		Приемный бункер (завальная яма)	1	8760	Приемный бункер	6001	2					-230	389	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0000048		0,0000907	2025	
002		Разгрузка готовой продукции	1	8760	Разгрузк готовой продукции	6002	2					-230	389	1	1					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/	9,375E-05		0,000491	2025	

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечения газочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		(корма)			(корма)																(487)				
003		Загоны для КРС в период откорма	1	8760	Загоны для КРС	6005	2					-26	-5	1	1					0303	Аммиак (32)	0,1328		3,177	2025
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,002174		0,05199	2025
																				0410	Метан (727*)	0,64		15,31	2025
																				1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,004931		0,1179	2025
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,000503		0,01203	2025
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,0076475		0,1829	2025
																				1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,002516		0,06017	2025
																				1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,002979		0,07124	2025
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,003864		0,09242	2025
																				1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,0000101		0,0002407	2025
																				1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,0020125		0,0481	2025
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,02415		0,578	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ на 2026-2035 гг.																											
Производство	Цех	Источник выделения за- грязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименова- ние источ- ника выброса вредных веществ	Номер источни- ка вы- бросов на карте- схеме	Высота источни- ка вы- бросов, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименова- ние газо- очистных установок, тип и меро- приятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит- ся газо- очистка	Кэффи- циент обеспе- чен-ности газо- очисткой, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего веще- ства			Год до- сти- жения ПДВ		
												точ.ист. /1- го конца линейного источника /центра площадно- го источ- ника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно- го источ- ника	X1	Y1											X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
Площадка 1																											
001		Газовый котел ЛУЧ КСГ-20	1	8760	Дымовая труба	0001	10	0,25	0,21	0,0103084		-188	419									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0010664	103,45	0,01672	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001733	16,811	0,002717	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	6,539E-05	6,344	0,0010248	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0056146	544,663	0,08799	2026
006		Газовый котел Rex-25	1	8760	Дымовая труба	0002	15	0,4	2,82	0,3543717		-250	183									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0196	55,309	0,3104	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003185	8,988	0,05044	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001381	3,897	0,02184908	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0725826	204,821	1,148334	2026
007		Газовый котел Ле-макс Преми-ум 25	1	8760	Дымовая труба	0003	6	0,35	0,27	0,025977		-253	213									0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001352	52,046	0,021496	2026
																						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002197	8,457	0,0034931	2026
																						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001298	4,997	0,00206448	2026
																						0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0068226	262,64	0,108504	2026
008		Емкость хранения	1	8760	Емкость для хранения	0004	2,5	0,005	141,07	0,0027699		-152	419								0333	Сероводород (Ди-гидросульфид)	1,504E-05	5,428	3,4216E-06	2026	

Производство	Цех	Источник выделения за- грязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименова- ние источ- ника выброса вредных веществ	Номер источни- ка вы- бросов на карте- схеме	Высота источни- ка вы- бросов, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименова- ние газо- очистных установок, тип и меро- приятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит- ся газо- очистка	Кэффи- циент обеспе- чен-ности газо- очисткой, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего веще- ства			Год до- сти- жения ПДВ
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадно- го источ- ника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно- го источ- ника	X1	Y1										
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
		дизтоплива			дизтоплива																(518)				
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Раствори- тель РПК-265П) (10)	0,005355	1933,27	0,0012185 8	2026
003		Инснератор	1	8000	Дымовая труба	0005	4,1	0,35	0,94	0,0907		-261	111							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,022536	248,467	1,0448	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,003662 1	40,376	0,16978	2026
																				0316	Гидрохлорид (Со- ляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00392	43,219	0,112896	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид серни- стый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,046777 8	515,742	1,3752519	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,050964	561,896	1,9723392	2026
																				0342	Фтористые газооб- разные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00816	89,967	0,235008	2026
																				2902	Взвешенные ча- стицы (116)	0,475555 6	5243,17	13,696	2026
003		Дизельный генератор	1	8760	Дымовая труба	0006	10	0,25	0,21	0,010308 4		-188	419							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,384	37251,17 4	0,0021672	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0624	6053,316	0,0003521 7	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,003555 6	344,919	0,0000154 8	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид серни- стый, Сернистый газ, Сера (IV)	0,106666 7	10347,54 9	0,0009288	2026

[illegible]

Производство	Цех	Источник выделения за- грязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименова- ние источ- ника выброса вредных веществ	Номер источни- ка вы- бросов на карте- схеме	Высота источни- ка вы- бросов, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименова- ние газо- очистных установок, тип и меро- приятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит- ся газо- очистка	Кэффи- циент обеспе- чен-ности газо- очисткой, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего веще- ства			Год до- сти- жения ПДВ
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадно- го источ- ника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно- го источ- ника	Х1	У1										
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12	
																				0410	Метан (727*)	1,6695		52,649352	2026
																				1052	Метанол (Метило- вый спирт) (338)	0,012863		0,405632	2026
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,001313		0,041391	2026
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кис- лоты этиловый эфир) (1486*)	0,01995		0,629143	2026
																				1314	Пропаналь (Про- пионовый альде- гид, Метилуксу- сый альдегид) (465)	0,006563		0,206955	2026
																				1531	Гексановая кисло- та (Капроновая кислота) (137)	0,00777		0,245035	2026
																				1707	Диметилсульфид (227)	0,01008		0,317883	2026
																				1715	Метантиол (Ме- тилмеркаптан) (339)	2,625E- 05		0,0008278 2	2026
																				1849	Метиламин (Мо- нометиламин) (341)	0,00525		0,165564	2026
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пухо- вая) (1050*)	0,063		1,986768	2026
003		Загоны под 21 суточный картин)	1	8760	Загоны под 21 суточный картин	6004	2					4	211	1	1					0303	Аммиак (32)	0,02772		0,287401	2026
																				0333	Сероводород (Ди- гидросульфид) (518)	0,000454		0,004703	2026
																				0410	Метан (727*)	0,13356		1,38475	2026
																				1052	Метанол (Метило- вый спирт) (338)	0,001029		0,010669	2026
																				1071	Гидроксibenзол (155)	0,000105		0,001086	2026
																				1246	Этилформиат (Муравьиной кис- лоты этиловый эфир) (1486*)	0,001596		0,016547	2026
																				1314	Пропаналь (Про- пионовый альде- гид, Метилуксу-	0,000525		0,005443	2026

Производство	Цех	Источник выделения за- грязняющих веществ		Число часов ра- боты в году	Наименова- ние источ- ника выброса вредных веществ	Номер источни- ка вы- бросов на карте- схеме	Высота источни- ка вы- бросов, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименова- ние газо- очистных установок, тип и меро- приятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит- ся газо- очистка	Кoeffи- циент обеспе- чен-ности газо- очисткой, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего веще- ства			Год до- сти- жения ПДВ	
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадно- го источ- ника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно- го источ- ника	Ско- рость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м3/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)											Тем- пе- ратура смеси, оС
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13
																					(341)					
																				2920	Пыль меховая (шерстяная, пухо- вая) (1050*)	0,063		1,986768	2026	
004		Площадка буртования навоза	1	8760	Площадка для бурто- вания наво- за	6006	2					169	-453	1	1						0303	Аммиак (32)	10,3406		0,1639	2026
																					0333	Сероводород (Ди- гидросульфид) (518)	12,7139		0,2016	2026
005		Разгрузка каустиче- ской соды	1	8760	Разгрузка каустиче- ской соды	6007	2					-255	249	1	1					2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це- ментного произ- водства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казах- станских место- рождений) (494)	0,000000 5		0,0000014 4	2026	
006		Заточной станок	1	52	Заточной станок	6008	2					-250	183	1	1						2902	Взвешенные ча- стицы (116)	0,0042		0,000786	2026
																					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0026		0,000487	2026
008		Сварочные работы	1	8760	Сварочные работы	6009	2					-188	419	1	1						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересче- те на железо) (диЖелезо триок- сид, Железа оксид) (274)	0,00193		0,0003551	2026
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на мар- ганца (IV) оксид) (327)	0,000240 3		0,0000423	2026
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003		0,0000324	2026
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	4,875E- 05		0,0000052 7	2026

Производство	Цех	Источник выделения за- грязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименова- ние источ- ника выброса вредных веществ	Номер источни- ка вы- бросов на карте- схеме	Высота источни- ка вы- бросов, м	Диа- метр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименова- ние газо- очистных установок, тип и меро- приятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производит- ся газо- очистка	Кэффи- циент обеспе- ченности газо- очисткой, %	Среднеэкс- плуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего веще- ства			Год до- сти- жения ПДВ	
												точ.ист, /1- го конца линейного источника /центра площадно- го источ- ника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадно- го источ- ника	г/с	мг/м³											т/год
		Наименова- ние	Количе- ство, шт.						Ско- рость, м/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Объем смеси, м³/с (Т = 293.15 К, Р= 101.3 кПа)	Тем- пе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
																				0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,001847		0,0001995	2026	
																				0342	Фтористые газооб- разные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000129 2		0,0000199 5	2026	
																				0344	Фториды неорга- нические плохо растворимые - (алюминия фто- рид, кальция фто- рид, натрия гекса- фторалюминат) (Фториды неорга- нические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000139		0,000015	2026	
																				2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль це- ментного произ- водства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казах- станских место- рождений) (494)	0,000139		0,000015	2026	
008		Токарный станок	1	60	Токарный станок	6010	2					-188	419	1	1					2902	Взвешенные ча- стицы (116)	0,00126		0,000272	2026	
008		Точильный станок	1	60	Точильный станок	6011	2					-188	419	1	1						2902	Взвешенные ча- стицы (116)	0,0032		0,000691	2026
																					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0022		0,000475	2026

Примечания: 1. Жирным шрифтом выделены источники загрязнения, параметры выбросов которых были изменены по сравнению с существующим положением (базовым годом)

Приложение Е – Расчеты выбросов загрязняющих веществ

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, **КЗ = Газ (природный)**

Расход топлива, тыс.м³/год, **BT = 10.5**

Расход топлива, л/с, **BG = 0.67**

Месторождение, **М = *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), **AIR = 0**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 0.003**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **SIR = 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 · (QF / QN)^{0.25} = 0.0594 · (20 / 20)^{0.25} = 0.0594**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 10.5 · 33.5 · 0.0594 · (1-0) = 0.0209**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.67 · 33.5 · 0.0594 · (1-0) = 0.001333**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0209 = 0.0167200**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001333 = 0.0010664**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0209 = 0.0027170**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 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), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.002$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 10.5 \cdot 0.003 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.002 \cdot 10.5 = 0.0010248$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1 - NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.67 \cdot 0.003 \cdot (1 - 0) + 0.0188 \cdot 0.002 \cdot 0.67 = 0.000065392$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_4 = 0$

Тип топки:

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), $Q_3 = 0.5$

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, $R = 0.5$

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 33.5 = 8.38$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $\underline{M} = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 10.5 \cdot 8.38 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0879900$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $\underline{G} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 0.67 \cdot 8.38 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0056146$

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, $K_3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 139.7$

Расход топлива, л/с, $BG = 8.83$

Месторождение, $M = \text{*Месторождения газа:}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 7852$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7852 \cdot 0.004187 = 32.88$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.005$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0.005$

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), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.0844 \cdot (250 / 250)^{0.25} = 0.0844$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 139.7 \cdot 32.88 \cdot 0.0844 \cdot (1-0) = 0.388$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 8.83 \cdot 32.88 \cdot 0.0844 \cdot (1-0) = 0.0245$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $\underline{M} = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.388 = 0.3104000$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $\underline{G} = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.0245 = 0.0196$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.388 = 0.0504400$

Выброс азота оксида (0304), г/с, $\underline{G} = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.0245 = 0.003185$

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), $\underline{M} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 139.7 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 139.7 = 0.02184908$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $\underline{G} = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 8.83 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 8.83 = 0.001381012$

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), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 139.7 \cdot 8.22 \cdot (1 - 0 / 100) = 1.1483340$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 8.83 \cdot 8.22 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.0725826$

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, $K_3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 13.2$

Расход топлива, л/с, $BG = 0.83$

Месторождение, $M = \text{*Месторождения газа:}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 7852$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7852 \cdot 0.004187 = 32.88$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.005$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0.005$

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, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.00169 = 0.0002197$

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), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 13.2 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 13.2 = 0.00206448$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 0.83 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 0.83 = 0.000129812$

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), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 13.2 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 0.1085040$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.83 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 0.0068226$

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), ***C_{MAX}*** = **1.86**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³, ***Q_{OZ}*** = **11.6**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), ***CO_Z*** = **0.96**

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³, ***Q_{VL}*** = **35**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), ***CV_L*** = **1.32**

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, ***V_{SL}*** = **10.4**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), ***GR*** = **$(C_{MAX} \cdot V_{SL}) / 3600 = (1.86 \cdot 10.4) / 3600 = 0.00537$**

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), ***M_{ZAK}*** = **$(CO_Z \cdot Q_{OZ} + CV_L \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (0.96 \cdot 11.6 + 1.32 \cdot 35) \cdot 10^{-6} = 0.0000573$**

Удельный выброс при проливах, г/м³, ***J*** = **50**

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), ***MPRR*** = **$0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (11.6 + 35) \cdot 10^{-6} = 0.001165$**

Валовый выброс, т/год (9.2.3), ***MR*** = ***M_{ZAK}* + *MPRR* = 0.0000573 + 0.001165 = 0.001222**

Примесь: 2754 Алканы C₁₂-C₁₉ /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*** = **99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***M*** = **$CI \cdot MR / 100 = 99.72 \cdot 0.001222 / 100 = 0.0012185784$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***G*** = **$CI \cdot GR / 100 = 99.72 \cdot 0.00537 / 100 = 0.005354964$**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), ***CI*** = **0.28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), ***M*** = **$CI \cdot MR / 100 = 0.28 \cdot 0.001222 / 100 = 0.0000034216$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), ***G*** = **$CI \cdot GR / 100 = 0.28 \cdot 0.00537 / 100 = 0.000015036$**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015036	0.0000034216
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005354964	0.0012185784

Источник № 0005 – Инсинератор

Источник загрязнения: 0005

Источник выделения: 0005 01, Инсинератор

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, **$D_{НОМ} = 1$**

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, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 15 \cdot 0.28 = 4.2$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 25 \cdot 0.28 = 7$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.14 \cdot 0.28 = 0.0392$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 9.49 \cdot 0.28 = 2.657$

Состав компонента: Пищевые отходы

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 4.5 \cdot 0.29 = 1.305$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 72 \cdot 0.29 = 20.9$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.15 \cdot 0.29 = 0.0435$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 3.43 \cdot 0.29 = 0.995$

Состав компонента: Текстиль

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 8 \cdot 0.045 = 0.36$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 20 \cdot 0.045 = 0.9$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.1 \cdot 0.045 = 0.0045$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 15.72 \cdot 0.045 = 0.707$

Состав компонента: Древесина

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 0.8 \cdot 0.025 = 0.02$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 20 \cdot 0.025 = 0.5$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0 \cdot 0.025 = 0$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 14.48 \cdot 0.025 = 0.362$

Состав компонента: Отсев

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 50 \cdot 0.088 = 4.4$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 20 \cdot 0.088 = 1.76$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.1 \cdot 0.088 = 0.0088$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 4.6 \cdot 0.088 = 0.405$

Состав компонента: Пластмасса

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 10.6 \cdot 0.04 = 0.424$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 8 \cdot 0.04 = 0.32$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.3 \cdot 0.04 = 0.012$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 24.37 \cdot 0.04 = 0.975$

Состав компонента: Зола, шлак

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 63.2 \cdot 0.042 = 2.654$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 10 \cdot 0.042 = 0.42$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.45 \cdot 0.042 = 0.0189$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 8.65 \cdot 0.042 = 0.363$

Состав компонента: Кожа, резина

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 11.6 \cdot 0.02 = 0.232$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 5 \cdot 0.02 = 0.1$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.67 \cdot 0.02 = 0.0134$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 25.8 \cdot 0.02 = 0.516$

Состав компонента: Прочее

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 11.7 \cdot 0.1 = 1.17$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 8 \cdot 0.1 = 0.8$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0.2 \cdot 0.1 = 0.02$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 18.14 \cdot 0.1 = 1.814$

Состав компонента: Стекло, металл, камни

Содержание золы, %, $APQ = AP1 \cdot QQ = 100 \cdot 0.07 = 7$

Содержание влаги, %, $WPO = WP1 \cdot QQ = 0 \cdot 0.07 = 0$

Содержание серы, %, $SPO = SP1 \cdot QQ = 0 \cdot 0.07 = 0$

Удельная теплота, МДж/кг, $QPO = QP1 \cdot QQ = 0 \cdot 0.07 = 0$

Элементарный состав рабочей массы отхода: Твердые бытовые отходы

Содержание золы в компоненте отхода, % (3), $AN = APO1 \cdot (K / 100) = 21.75 \cdot (100 / 100) = 21.75$

Содержание влаги в компоненте отхода, % (3), $WN = WPO1 \cdot (K / 100) = 32.7 \cdot (100 / 100) = 32.7$

Содержание серы в компоненте отхода, % (3), $SN = SPO1 \cdot (K / 100) = 0.1604 \cdot (100 / 100) = 0.1604$

Удельная теплота сгорания компонента отхода МДж/кг (4), $QN = QPO1 \cdot (K / 100) = 8.8 \cdot (100 / 100) = 8.8$

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, $AUH = 0.1$

Промежуточная переменная в формулу, $T = (273 + TR) / 273 = (273 + 1500) / 273 = 6.5$

Количество выбрасываемых дымовых газов, м3/с (6), $V1 = 0.278 \cdot B \cdot ((0.1 + 1.08 \cdot A) \cdot (QSM + 6 \cdot WSM) / 1000 + 0.0124 \cdot WSM) \cdot T = 0.278 \cdot 0.075 \cdot ((0.1 + 1.08 \cdot 1.1) \cdot (8.8 + 6 \cdot 32.7) / 1000 + 0.0124 \cdot 32.7) \cdot 6.5 = 0.0907$

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), $M = 10^3 \cdot AUH \cdot ((ASM + Q4 \cdot (QSM / 32.7)) / 100) \cdot B \cdot (1 - NU3) = 10^3 \cdot 0.1 \cdot ((21.75 + 4 \cdot (8.8 / 32.7)) / 100) \cdot 0.075 \cdot (1 - 0) = 1.712$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M / 3.6 = 1.712 / 3.6 = 0.47555555556$

Валовый выброс, т/год, $M = M \cdot T / 10^3 = 1.712 \cdot 8000 / 10^3 = 13.6960000$

Расчет выбросов оксидов серы

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

Производительность установки по сжигаемым отходам, кг/ч, $B1 = B \cdot 1000 = 0.075 \cdot 1000 = 75$

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), $M = 0.02 \cdot B1 \cdot SSM \cdot (1-NUS) \cdot (1-NUSO2) = 0.02 \cdot 75 \cdot 0.1604 \cdot (1-0.3) \cdot (1-0) = 0.1684$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = M / 3.6 = 0.1684 / 3.6 = 0.04677777778$

Валовый выброс, т/год, $M = M \cdot T / 10^3 = 0.1684 \cdot 8000 / 10^3 = 1.3472000$

Расчет выбросов оксида углерода

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

Количество сжигаемых отходов (годовая производительность), т/год, $B1 = B \cdot T = 0.075 \cdot 8000 = 600$

Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленную наличием в продуктах сгорания СО, $R = 1$

Потери с химическим недожогом, %, $Q3 = 0.1$

Выход оксида углерода при сжигании отходов, кг/т (15), $CCO = (Q3 \cdot R \cdot (QSM \cdot 1000)) / 1018 = (0.1 \cdot 1 \cdot (8.8 \cdot 1000)) / 1018 = 0.864$

Количество СО, выбрасываемого в атмосферу с продуктами сгорания, т/год (14), $M = 0.001 \cdot CCO \cdot B1 \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 0.864 \cdot 600 \cdot (1-4 / 100) = 0.498$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600) = (0.498 \cdot 10^6) / (8000 \cdot 3600) = 0.01729166667$

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), $M = B \cdot QSM \cdot KN \cdot (1-NUN) \cdot (1-Q4 / 100) = 0.075 \cdot 8.8 \cdot 0.16 \cdot (1-0) \cdot (1-4 / 100) = 0.1014$

Максимальный разовый выброс оксидов азота, г/с, $G1 = M / 3.6 = 0.1014 / 3.6 = 0.02817$

Валовый выброс оксидов азота, т/год, $M1 = M \cdot T / 10^3 = 0.1014 \cdot 8000 / 10^3 = 0.811$

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, $G = KNO2 \cdot G1 = 0.8 \cdot 0.02817 = 0.022536$

Валовый выброс, т/год, $M = KNO2 \cdot M1 = 0.8 \cdot 0.811 = 0.6488000$

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

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = KNO \cdot G1 = 0.13 \cdot 0.02817 = 0.0036621$

Валовый выброс, т/год, $M = KNO \cdot M1 = 0.13 \cdot 0.811 = 0.1054300$

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, $M = 3.6 \cdot VI \cdot$

$$CHCL = 3.6 \cdot 0.0907 \cdot 0.012 = 0.00392$$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.00392$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M = 0.0036 \cdot T \cdot G = 0.0036 \cdot 8000 \cdot 0.00392 = 0.1128960$$

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, $M = 3.6 \cdot VI \cdot CF = 3.6 \cdot 0.0907 \cdot 0.025 = 0.00816$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = 0.00816$

$$\text{Валовый выброс, т/год, } M = 0.0036 \cdot T \cdot G = 0.0036 \cdot 8000 \cdot 0.00816 = 0.2350080$$

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 (Оксид 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, $K3 = \text{Газ (природный)}$

Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 179.36$

Расход топлива, л/с, $BG = 6.2$

Месторождение, $M = \text{Месторождения газа:}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³ (прил. 2.1), $QR = 7852$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7852 \cdot 0.004187 = 32.88$

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), $AR = 0$

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), $AIR = 0$

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), $SR = 0.005$

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), $SIR = 0.005$

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), $M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 179.36 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 179.36 = 0.028051904$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G_ = 0.02 \cdot BG \cdot SIR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 6.2 \cdot 0.005 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.003 \cdot 6.2 = 0.00096968$

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), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 32.88 = 8.22$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 179.36 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 1.4743392$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 6.2 \cdot 8.22 \cdot (1-0 / 100) = 0.050964$

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 № 0006-0007 – Дизельный генератор

Расчет выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок			
РНД 211.2.02.04-2004 "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок"			
Исходные данные	Обозн.	Ед. измер.	Значение
Эксплуатационная мощность стационарной установки	Рэ	кВт	320
Расход топлива стационарной установкой	Вгод	т/год	0,1548
Расход топлива стационарной дизельной установкой	Вгод	г/кВт×ч	1
Температура отработавших газов	Тог	К	673
Выброс на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, (Таблица 1)	еі		
	Оксид азота	г/кВт×ч	5,4
	Диоксид азота	г/кВт×ч	5,4
	Углерод оксид	г/кВт×ч	5,76
	Сера диоксид	г/кВт×ч	1,2
	Бензапирен	г/кВт×ч	0,00000065
	Формальдегид	г/кВт×ч	0,01
	Сажа	г/кВт×ч	0,04
Выброс приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (Таблица 3)	qі		
	Оксид азота	г/кг	17,5
	Диоксид азота	г/кг	17,5
	Углерод оксид	г/кг	17,6
	Сера диоксид	г/кг	6
	Бензапирен	г/кг	0,00000225
	Формальдегид	г/кг	0,026666667
	Сажа	г/кг	0,1
Расчет выбросов:			
Максимальный выброс			
	Оксид азота, (0304)	г/с	0,06240000

	Диоксид азота, (0301)	г/с	0,38400000
	Углерод оксид, (0337)	г/с	0,51200000
	Сера диоксид - (0330)	г/с	0,10666667
	Бензапирен, (0703)	г/с	0,00000006
	Формальдегид, (1325)	г/с	0,00088889
	Сажа, (0328)	г/с	0,00355556
Валовый выброс			
	Оксид азота, (0304)	т/год	0,00035217
	Диоксид азота, (0301)	т/год	0,00216720
	Углерод оксид, (0337)	т/год	0,00272448
	Сера диоксид (SO ₂)-(0330)	т/год	0,00092880
	Бензапирен, (0703)	т/год	0,0000000003
	Формальдегид, (1325)	т/год	0,00000413
	Сажа, (0328)	т/год	0,00001548

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 *K_e* 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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 15 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00004375$

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), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 24500 \cdot (1-0) = 0.000257$

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

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
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 K_e 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), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 15 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.01225$

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), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot K_e \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 24500 \cdot (1-0) = 0.0432$

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, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0432 = 0.01728$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.000613 = 0.000245$

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 дорастивания)

Источник загрязнения N 6003 – Загоны для КРС (период дорастивания)		
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	<i>T</i>	8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещении (на площадке)	<i>N</i>	15000
Масса животного, кг	<i>M</i>	350
Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10 ⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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

6		
Примесь: 1071 Гидроксibenзол		
Удельное выделение ЗВ, 10 ⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	QI	0,025
Максимальный разовый выброс, г/с $\text{G} = QI * M * N / 10^8$	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 $\text{G} = QI * M * N / 10^8$	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 $\text{G} = QI * M * N / 10^8$	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 $\text{G} = QI * M * N / 10^8$	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 $\text{G} = QI * M * N / 10^8$	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 $\text{G} = QI * M * N / 10^8$	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
1071Гидроксibenзол	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 карантин		
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 помещении (на площадке)	N	1200
Масса животного, кг	M	350
Примесь: 0303 Аммиак		
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы	QI	6,6

сы(табл.4.1)		
Максимальный разовый выброс, г/с $_G_ = QI * M * N / 10^8$	г/с	0,0277
Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6$	т/год	0,2874
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 Гидроксibenзол		
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

6		
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) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6$	т/год	0,0064
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	<i>T</i>	8760
Способ содержания животных: в помещении, не оборудованном местными отсосами		
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4		
Тип животного: Бык, корова		
Количество голов в помещении (на площадке)	<i>N</i>	15000
Масса животного, кг	<i>M</i>	350
<i>Примесь: 0303 Аммиак</i>		
Удельное выделение ЗВ, 10 ⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	<i>QI</i>	6,6
Максимальный разовый выброс, г/с $_G_ = QI * M * N / 10^8$	<i>г/с</i>	0,3465
Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6$	<i>т/год</i>	10,9272
<i>Примесь: 0333 Сероводород</i>		
Удельное выделение ЗВ, 10 ⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	<i>QI</i>	0,108
Максимальный разовый выброс, г/с $_G_ = QI * M * N / 10^8$	<i>г/с</i>	0,0057
Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6$	<i>т/год</i>	0,1788
<i>Примесь: 0410 Метан</i>		
Удельное выделение ЗВ, 10 ⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	<i>QI</i>	31,8
Максимальный разовый выброс, г/с $_G_ = QI * M * N / 10^8$	<i>г/с</i>	1,6695
Валовый выброс, т/год (4.2) , $_M_ = _G_ * _T_ * 3600 / 10^6$	<i>т/год</i>	52,6494
<i>Примесь: 1052 Метанол</i>		
Удельное выделение ЗВ, 10 ⁻⁶ г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	<i>QI</i>	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 Гидроксibenзол		
Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы(табл.4.1)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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)	<i>QI</i>	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
1071Гидроксibenзол	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	м³/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

Источник № 6008 – Заточной станок

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., $N_{СТ} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{СТ}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.013$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.013 \cdot 52 \cdot 1 / 10^6 = 0.000487$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.013 \cdot 1 = 0.0026$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.021$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{СТ} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.021 \cdot 52 \cdot 1 / 10^6 = 0.000786$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{СТ}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.021 \cdot 1 = 0.0042$

ИТОГО:

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

Источник № 6009 – Сварочные работы

Источник выделения: 6009 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, $K_{NO2} = 0.8$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K_{NO} = 0.13$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-3

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 15$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 11.5$

в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 9.77$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) =$
0.0001465

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 0.5$
 $/ 3600 \cdot (1-0) = 0.001357$

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., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) =$
0.00002595

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 0.5$
 $/ 3600 \cdot (1-0) = 0.0002403$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) =$
0.000006

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000556$

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO₂, $KNO_2 = 0.8$

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): УОНИ-13/55

Расход сварочных материалов, кг/год, $BГОД = 15$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BЧАС = 0.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 16.99$

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), $K_M^X = 13.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.9 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0002085$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.9 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00193$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.09$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K_M^X \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.09 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00001635$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K_M^X \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.09 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001514$

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), $K_M^X = 1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000139$

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), $K_M^X = 1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000015$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.000139$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 0.93$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00001395$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.93 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001292$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 2.7$

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), $МГОД = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0000324$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO_2 \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 2.7 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003$

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

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00000527$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 2.7 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00004875$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 15 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0001995$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 0.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001847$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00193	0.0003551
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0002403	0.0000423
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003	0.0000324
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00004875	0.00000527
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.001847	0.0001995
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001292	0.00001995
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганиче-	0.000139	0.000015

	ские плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		
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)	0.000139	0.000015

Источник № 6010 – Токарный станок

Источник выделения: 6010 01, Токарный 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 чугуна

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Технологическая операция: Обработка резанием чугунных деталей

Вид станков: Токарные станки и автоматы малых и средних размеров

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 60$

Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 4), $Q = 0.0063$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $M_{ГОД} = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 = 0.000272$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $M_{СЕК} = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.0063 \cdot 1 = 0.00126$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.00126	0.000272

Источник № 6009 – Точильный станок

Источник выделения: 6011 01, Точильный 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,

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 60$

Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.011$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.011 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 = 0.000475$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.011 \cdot 1 = 0.0022$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.016$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$

Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.016 \cdot 60 \cdot 1 / 10^6 = 0.000691$

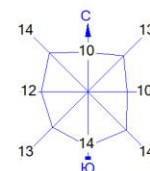
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.016 \cdot 1 = 0.0032$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0032	0.000691
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0022	0.000475

Приложение Ж – Карты 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

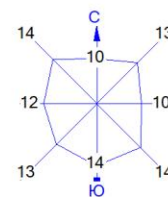


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 03
Максим. значение концентрации
Расч. прямоугольник N 01

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
Расчет 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)

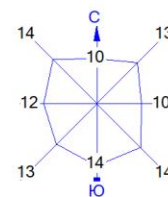


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

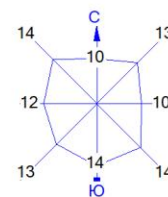


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

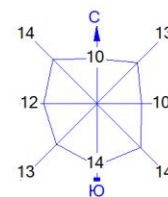


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

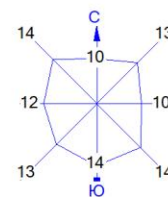


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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
 Расчет 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)

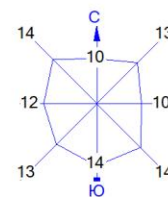


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

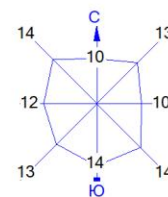


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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 (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

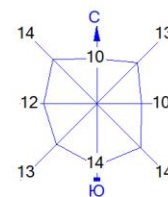


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

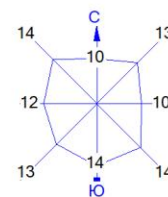


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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*)

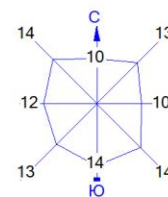


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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 Гидроксibenзол (155)

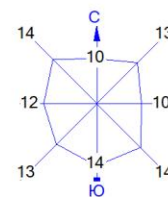


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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*)

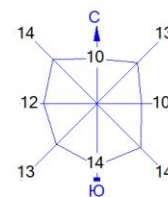


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

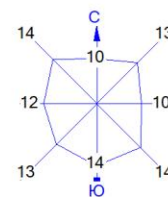


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

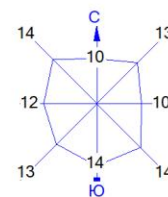


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

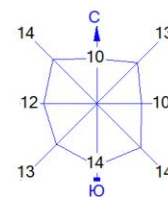


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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
 Расчет 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

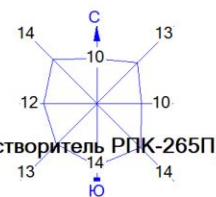
Макс концентрация 1.70084 ПДК достигается в точке $x = -34$ $y = 225$
 При опасном направлении 110° и опасной скорости ветра 0.71 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 7900 м, высота 3800 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 80×39
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Уральск

Объект : 0102 Терра Акжайык эксплуатация Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

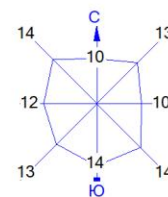


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

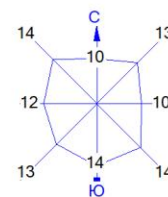


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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*)

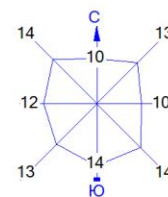


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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*)

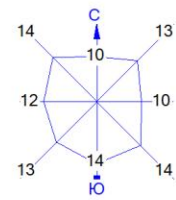


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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)

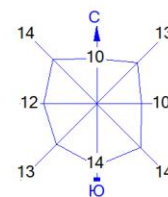


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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

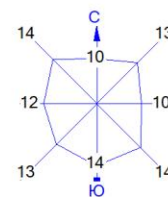


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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

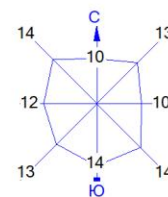


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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
 Расчет 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

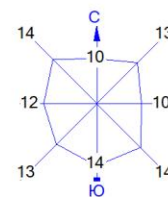


Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 03
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01

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
 Расчет на существующее положение.

Приложение 3 – Сводная таблица результатов расчетов

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,758314	0,403238	0,298414	0,283271	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,2	2
0303	Аммиак (32)	4,95031	2,129284	0,077777	0,056334	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,061613	0,060947	0,05243	0,0512	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,4	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,131129	0,023437	0,005203	0,002569	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,2	2
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,626021	0,14647	0,059437	0,046864	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	2,066796	0,871839	0,031846	0,023066	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,008	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,069131	0,811268	0,801786	0,800416	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	5	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2,72963	0,487869	0,108314	0,053484	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	2
0410	Метан (727*)	0,095406	0,041037	0,001499	0,001086	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	50	-
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0,036752	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1	3
1071	Гидроксibenзол (155)	0,375023	0,161309	0,005892	0,004268	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	2
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	2,850178	1,225951	0,044781	0,032435	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,02	-
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилкусусный альдегид) (465)	1,875117	0,806547	0,029461	0,021339	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	3
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	2,221568	0,955566	0,034904	0,025281	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,01	3
1707	Диметилсульфид (227)	0,359844	0,15478	0,005654	0,004095	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,08	4
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0,012501	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,006	4
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	3,750235	1,613094	0,058922	0,042677	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,004	2

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Уг-леводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,113632	0,008195	0,002487	0,001626	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	1	4
2902	Взвешенные частицы (116)	19,989622	1,231828	0,313136	0,095627	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
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)	0,000179	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,3	3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	18,001127	2,928583	0,059882	0,037965	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,03	-
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	6,964722	0,215234	0,02208	0,007797	нет расч.	нет расч.	нет расч.	1	0,04	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,052691	0,000856	0,000176	0,000074	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2	0,5	3
6001	0303 + 0333	7,017106	3,001123	0,109623	0,0794	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6007	0301 + 0330	1,384336	0,549707	0,357851	0,330135	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	1,82849	0,258867	0,059722	0,031351	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3		
6040	0330 + 1071	1,001045	0,195909	0,061772	0,049999	нет расч.	нет расч.	нет расч.	3		
6041	0330 + 0342	3,355651	0,634338	0,167751	0,100348	нет расч.	нет расч.	нет расч.	2		
6044	0330 + 0333	2,692817	0,906439	0,080835	0,06696	нет расч.	нет расч.	нет расч.	4		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2920 + 2930 + 2937	21,679668	1,231828	0,315209	0,097708	нет расч.	нет расч.	нет расч.	6		

Приложение II – Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ91VWF00534154 от 19.03.2026 г.

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ91VWF00534154
Дата: 19.03.2026
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 воздействий 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 инсинератор 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 «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі замінен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексері 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 предусмотрено 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 наружными 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. Съёмный порт горелки обеспечивает высокую ремонтпригодность и легкость замены при необходимости. Камера дожига оснащена огнеупорной футеровкой со специальным покрытием, устойчивым к агрессивным средам. Уникальность конструкции—в использовании технологии скрытых креплений, исключаящей



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 объем 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.сельскохозяйственной техники.

Начало строительства планируется в мае 2026 года. Нормативный срок строительства – 7 месяцев. Начало эксплуатации – 2026 год. Срок погребения – 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. Техничко-экономические показатели генерального плана: площадь участка – 115,65 га, площадь застройки в т.ч. существующих зданий – 58 981,00 м², площадь покрытий – 40 870,80 м², прочие земли – 1 056 648,20 м². 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.

3



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

Водоснабжение для производственных нужд откормочного цеха - привозная. Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 267,75 м³/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 объемом 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 объемом 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

4



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 инсеператор: биологические отходы животного происхождения (животные ткани) – 600 тонн/год.

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объем 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 объеме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсеператоре, при этом образующаяся зола также передается 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;



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. Еремеккалиев

*Исп: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52*



«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»

**Заклучение
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. Техничко-экономические показатели генерального плана: площадь участка – 115,65 га, площадь застройки в т.ч. существующих зданий – 58 981,00 м², площадь покрытий – 40 870,80 м², прочие земли – 1 056 648,20 м². 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

7



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

Водоснабжение для производственных нужд откормочного цеха - привозная. Сбор образуемых хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства в объеме 267,75 м³/период осуществляется в емкости, с последующим вывозом специализированным автотранспортом на утилизацию.

8



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 объемом 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 объемом 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 инсертатор: биологические отходы животного происхождения (животные ткани) – 600 тонн/год.

Навозохранилище имеет размеры 83 × 50 м и глубину 6 м, что обеспечивает общий объем 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 объеме 600 тонн размещаются в герметичных контейнерах в убойном цехе и по мере образования сразу утилизируются на инсертаторе, при этом образующаяся зола также передается 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:

9



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 дожигания, 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 отдельный 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 жилые зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших жилых 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-

10



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 действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий 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

11



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 попуттилизации 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 случай 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.

12



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

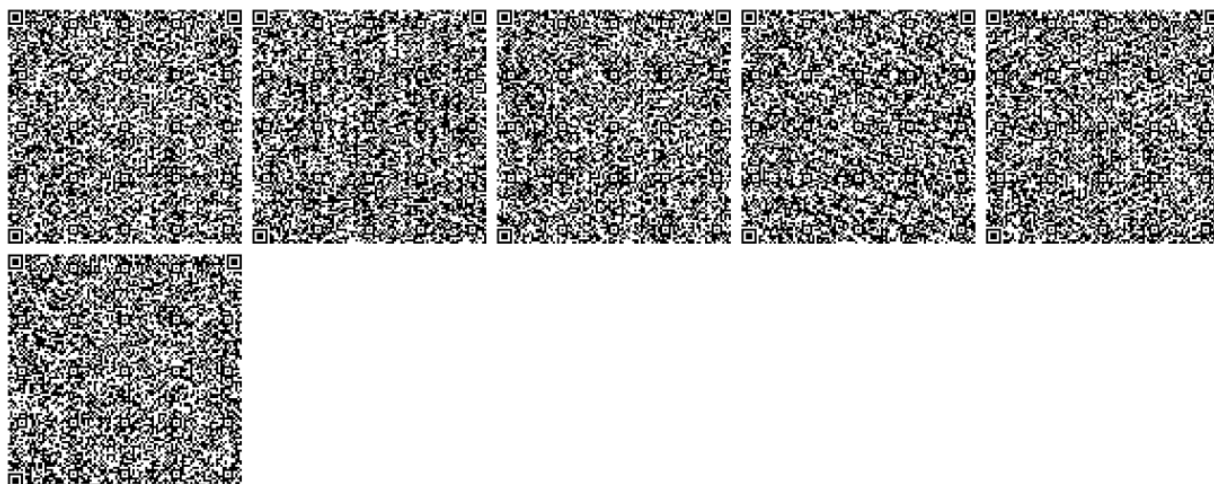
М. Ермеккалиев

Исп: Т. Чаганова
8(7112)51-53-52



Руководитель

Ермекалпиев Мурат Шымангалиевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қырылған. 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.



Приложение К – План ликвидации возможных аварий

	ОТБ-КА-023-2026	
	Дата: 05.01.2026	Стр 1 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ

01	Ержанов А.Н. Инженер БиОТ	 Исмурызин А.М. Директор	05.01.2026
			
Результат	Подготовлено (имя, фамилия, должность)	Утверждено (имя, фамилия, должность)	Дата

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 2 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

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

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 3 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

1. Введение

Настоящий план ликвидации возможных аварии для компании ТОО «KAZMEAT Акжайык» разработан в целях согласования действий персонала, находящегося на данном объекте ТОО «KAZMEAT Акжайык» (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 Акжайык».

3. Сфера применения

Данный план ликвидации возможных аварии распространяется на всех сотрудников, временно или постоянно работающих в компании ТОО «KAZMEAT Акжайык», а также на посетителей, подрядчиков которых застигнет аварийная ситуация во время их визита.

Персонал ТОО «KAZMEAT Акжайык» 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 вне рабочие часы, когда отсутствуют Руководители пунктов сбора персонал действует самостоятельно согласно п.7. «Действия персонала в аварийной ситуации» настоящего плана.

4. Перечень возможных видов аварийной ситуации 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.

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 4 of 14

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ

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

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 5 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

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 службе 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

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 6 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

- 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: - 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**

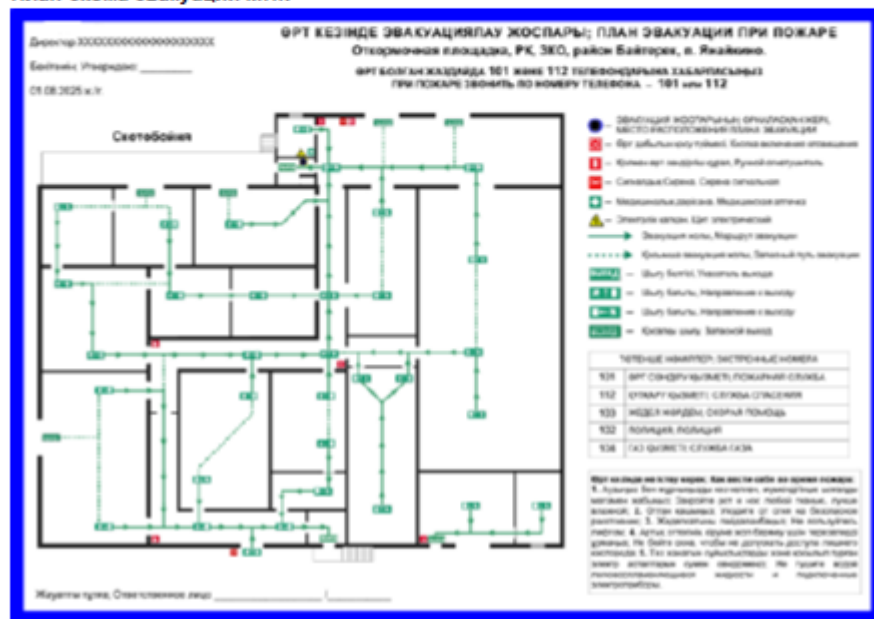
Действие	Ответственный
1. Свидетель несчастного случая сообщает Руководителю объекта.	Весь персонал
2. Ответственный за выполнение работ при получении сообщения о травме должен оповестить руководителя объекта.	Ответственный за выполнение работ
3. Бригада скорой помощи оказывает пострадавшему помощь, 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**

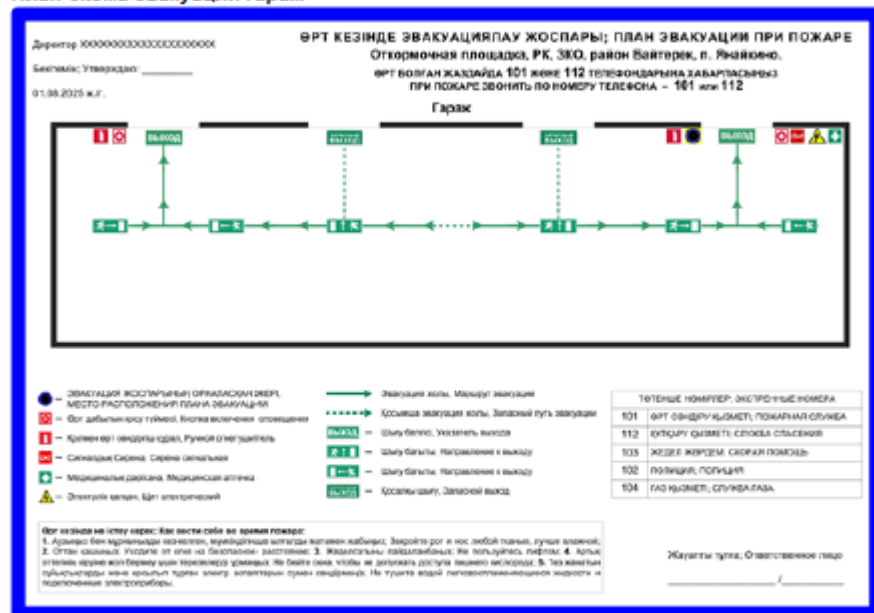
Действие	Ответственный
- Немедленно вызвать медицинскую помощь Попадание химического вещества в дыхательные пути: - Вывести пострадавшего на открытый воздух; - Ожидать прибытия скорой помощи; Химический ожог: - Промывать поврежденный участок кожного покрова большим количеством воды; - Снять поврежденную спецодежду. Попадание химиката в глаза: - Промывать поврежденный глаз стерильным раствором в течение 15 минут, держа глаза открытыми.	Сотрудник, обнаруживший происшествие

 KAZMEAT GROUP ТОО «KAZMEAT Алматы»	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 8 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

План-схема евакуации МПК

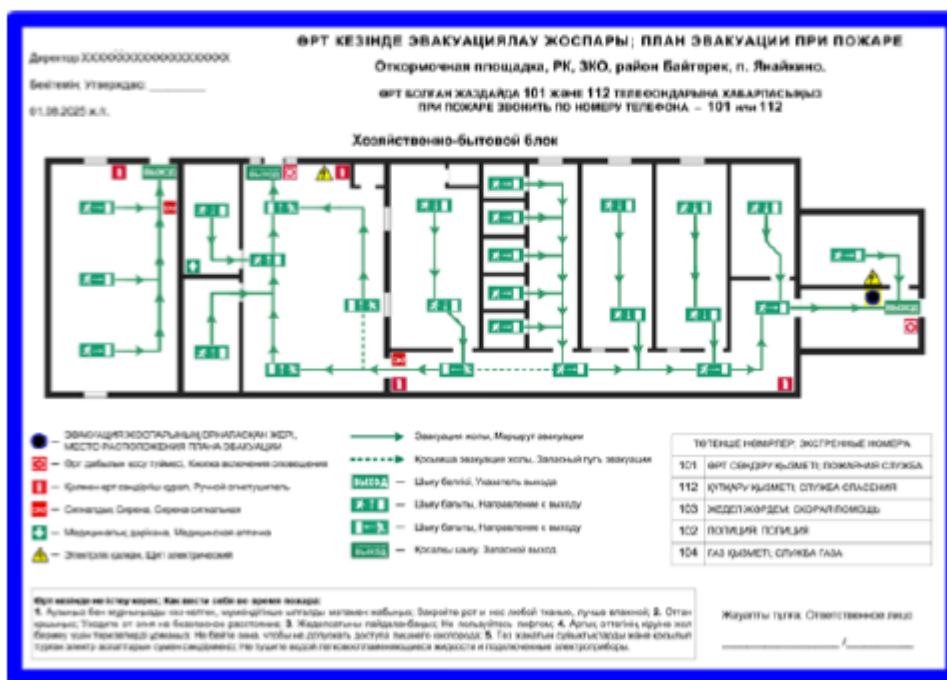


План-схема евакуации гараж



	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 9 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

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/хода и выезда/выхода на объекте ТОО «KAZMEAT Аюкайык» 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.	

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 10 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИИ		

5	Блокнот и ручки	2 шт.	
---	-----------------	-------	--

11. График проведения учений на объекте на текущий год

График проведения противопожарных 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 противопожарной 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 Акжайык»	
II – КВАРТАЛ	Объекте ТОО «KAZMEAT Акжайык»	

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 12 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

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

 ТОО «KAZMEAT Алматы»	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 13 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

14. Лист учета изменений

[illegible]

	ОТБ-КА-023-2025	
	Дата: 05.01.2026	Стр 14 of 14
ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙ		

15. Лист ознакомление

№	ФИО	Должность	Компания	Подпись

Приложение Л – Техничко-коммерческое предложение установка обезвреживания и утилизации отходов (инсинератор)



Техничко-коммерческое предложение
Установка обезвреживания и утилизации отходов
(инсинератор)

VOLKAN1500 TM

Технологии разработаны и запатентованы ECO-SPECTRUM патенты № 203911, №203231, № 2735825, №202486.

Обладатель с исключительным правом на товарный знак VOLKAN HURIKAN Рег. № свидетельства 123456678

Клиент:

Компания ТОО «Терра Акжайык» - Казахстан
Контактное лицо: Директор по производству
Горовой Сергей Максимович
Район Байтерек, село Янайкино, ул. Алматы, 23
Контактные данные: +7 (705) 143-78-53
Электронная почта : s.gorovoy@agrind.kz
Страна поставки: Республика Казахстан
Дата направления ТКП: 14.11.2025

ТКП подготовил:

Менеджер по Экспорту «Эко-Спектрум»
Шалхуб Джихад Вадих
Тел.: +7 928 036 42 90
Тел: +7 499 322 05 90 Ext. 134
Электронная почта :
d.shalhub@ecospectrum.ru



Потребность клиента

- Оборудование для термического обезвреживания 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)



Характеристики отхода

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.





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

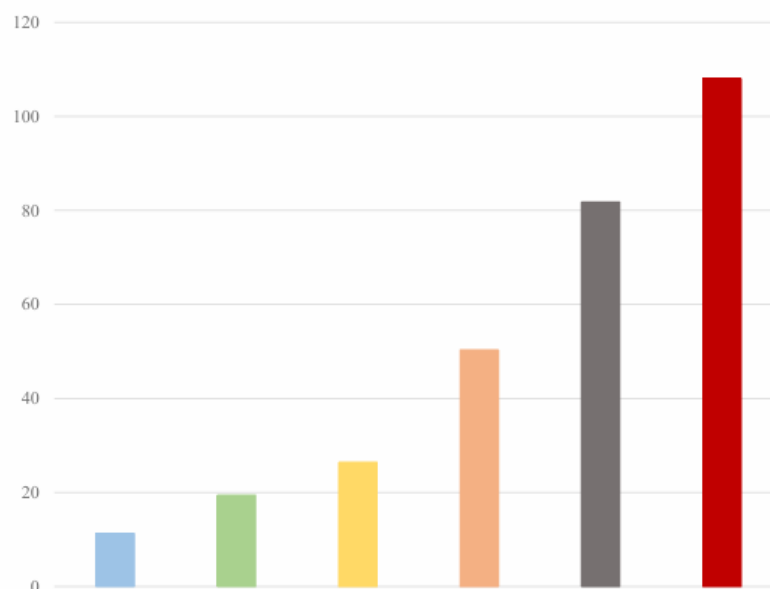
с включением биологических жидкостей – до 40 кг/час и более.

Класс Г

с содержанием средств наркотических средств, ртути не более 0,026 % и т.д. – 15-20 кг/час



$V_{дг}$
м³/кг отхода



Производительность по образованному газу в процессе сжигания для некоторых видов отходов в зависимости от их низшей теплоты сгорания





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 8.9х2.3х3.4
- Загрузочное окно, м 3.1х1.6х0.4
- Вес (тонн) 6





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 дожигания 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 ремонтпригодность и легкость замены при необходимости

За счет конструктива и наличия колосниковой зоны обеспечивается круглосуточная безостановочная работа инсинератора 24/7.





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 – max 210 кВт
Количество горелочных устройств	2 ед.

Характеристики:

Температура сжигания/дожигания, до	850/950
Род тока, напряжение	Переменный однофазный
Электропотребление стандарт	220 V, 50 Гц
Род топлива для горения (стандарт)	1 кВт Дизельное



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.



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



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.



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.

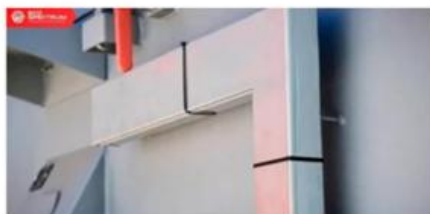
ЧЕТКАЯ МАРКИРОВКА ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА



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.



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.

БЫСТРОСЪЕМНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНСИНЕРАТОРА



Быстроразъемные элементы инсинератора, такие как датчики и горелки, электрические разъемы разработаны для обеспечения удобства эксплуатации и технического обслуживания. Эти компоненты оснащены специальными креплениями и разъемами, которые позволяют оператору быстро извлекать их без необходимости демонтажа всей системы.



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-Спектр 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.



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.



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



- 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





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 осуществляться:

- 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.



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

14.11.2025

Продукция

Инсинератор VOLKAN 1500 Standard – Дизельные горелки

Увеличение второй камеры (камера дожига)

Система газоочистки

Рекуператор

Система автоматической загрузки (шредер, бункер, шнек)

Услуги

Шеф монтажные и пусконаладочные работы (ШМР,ПНР)

Обучение персонала в Краснодаре, Россия

Инструктаж во время проведения ПНР ШМР

Доставка в пункт назначения

Итого, общая стоимость:

Стоимость, Руб., в т.ч. НДС 0%

4 995 600,00

800 000,00

Не включен

не включен

не включен

350 000,00

бесплатно

бесплатно

350 000,00 (на данный момент/может измениться)

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



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.



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.



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.



Сертификат CE подтверждает соответствие требований безопасности продукции для потребителя и окружающей среды.



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.



GLOBAL

Азербайджан	Египет	ОАЭ	Сербия
Алжир	Ирак	Пакистан	Таджикистан
Армения	Казахстан	ПЕРУ	Узбекистан
Болгария	Молдова	Россия	
ДР Конго	Монголия	Саудовская Аравия	

ECO SPECTRUM

☎ 8 (800) 555-59-12 🌐 ecospectrum.ru

✉ info@ecospectrum.ru



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

Приложение М – Справка РГП «Казгидромет»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӨНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

25.03.2026

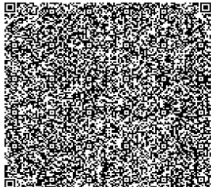
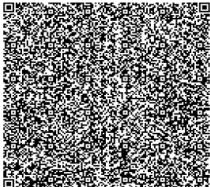
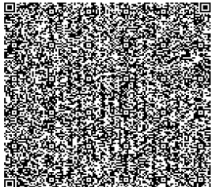
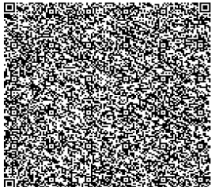
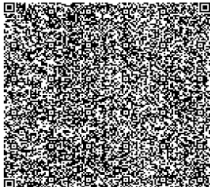
1. Город – **Уральск**
2. Адрес – **Западно-Казахстанская область, район Байтерек, Янайкинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ABC Engineering\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **ТОО «KAZMEAT Акжайык»**
6. Разрабатываемый проект - **к Проекту отчета \"Реконструкция 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/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - 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 Н – Копия лицензии ТОО «ABC Engineering»

		17010128
		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ		
<u>05.06.2017 года</u>	<u>01931P</u>	
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	<u>г.Астана</u>	
		

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

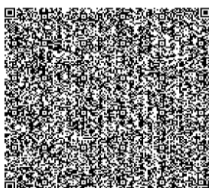
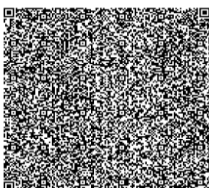
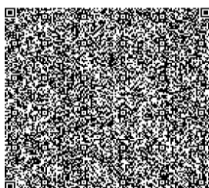
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Осы қажат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен мәнімен 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.