

УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «Актобе и К»
« » 2026 г.



ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ
ТОО «АКТОБЕ И К»
НА 2027-2036 гг

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнители	Должность
ТОО «Сыр-Арал сараптама»	
Бердиева Ж.Ж.	Директор
Адрес предприятия	
Местонахождение - г. Кызылорда, ул. Желтоксан 120	
Гослицензия 01402Р № 0042949 от 08.07.2011 г. Астана, Министерство охраны окружающей среды РК.	

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных веществ в атмосферу разработан для ТОО «Актобе и К» (далее Предприятие).

Проект на 2027-2036 годы разработан в связи с истечением срока действия предыдущего проекта НДВ за 2017-2026 годы.

Проект НДВ выполнен ТОО «Сыр-Арал сараптама», имеющий государственную лицензию №01402Р от 08.07.2011 г.

При разработке проекта НДВ ТОО «Сыр-Арал сараптама» руководствовалось Экологическим Кодексом Республики Казахстан, требованиями нормативно-методических документов по охране окружающей среды, СНИПами, ГОСТами, регламентирующими и отражающими требования по охране окружающей среды.

Проект НДВ выполнен в соответствии с природоохранными, законодательными и нормативными требованиями, действующими в настоящее время в Республике Казахстан.

В проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами от источников выбросов ТОО «Актобе и К» и даны предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ).

Направлением деятельности ТОО «Актобе и К» является:

- внешняя экономическая деятельность;
- торговля-посредническая деятельность;
- выращивание сельскохозяйственной продукции;
- производство, покупка, хранение, продажа сельскохозяйственной продукции;
- выращивание сельскохозяйственных культур: соя, люцерна, кукуруза.

В результате проведенной инвентаризации насчитывается 9 стационарных источников загрязнения атмосферы, из них 4 организованных источников, 5 неорганизованных источников.

Организованным источником предприятия представлен дымовая труба бытовой печи, дыхательные клапаны от резервуаров.

К неорганизованным источникам относятся выбросы от ТРК топлива, токарного цеха, хранения и сбора риса сырца и сварочных работ.

Фактические, нормативные и исходные показатели на 2024 г. по 2027-2036 гг.

Проектные и фактические технологические показатели

№п/п	Наименование	Количество			
		2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027-2036 гг.
1	Нормативные выбросы при эксплуатации, т	0,3002	0,3002	0,3002	0,617

Нормативы на 2027-2036 гг при эксплуатации остались на уровне действующего разрешения так как в п.18 Методики указано, что нормативы допустимых выбросов объекта устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации. Нормативы допустимых выбросов установлены на основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий согласно исходных данных заказчика.

Действующие нормативы были рассчитаны на объем, который зависит от спроса и конкуренции в этой сфере.

В 2027-2036 гг выбросы рассчитаны согласно исходных данных заказчика.

СОДЕРЖАНИЕ

Наименование		Страница
Список исполнителей.....		2
Аннотация		3
Содержание.....		4
Введение.....		5
1	Общие сведения.....	6
2	Физико-географическая и климатологическая характеристики предприятия....	8
2.1.	Физико-географическое положение	8
2.2.	Климатологическая характеристика.....	8
2.2.1.	Метеорологические особенности, определяющие особо неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей.....	10
3	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	12
3.1.	Инвентаризация источников выбросов в атмосферу.....	12
3.2.	Краткая характеристика технологической схемы.....	12
3.3.	Перспектива развития предприятия.....	14
3.4.	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	15
3.5.	Характеристика источников выбросов в атмосферный воздух	37
3.6.	Краткая характеристика установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	39
3.7.	Оценка степени соответствия применяемой технологии и технического оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом	39
3.8.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных для расчета НДС....	39
3.9.	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС....	40
3.10.	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	45
3.11.	Сведения о залповых и аварийных выбросах.....	61
3.12.	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....	61
3.13.	Результаты расчета приземных концентрации загрязняющих веществ	63
3.14.	Предложения по нормативам ПДВ.....	68
3.15.	Обоснование санитарно-защитной зоны.....	78
3.15.1.	Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоднеблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	78
3.15.2.	Мероприятия, обеспечивающие достижения нормативов НДС, предложения по нормативам НДС.....	80
3.15.3.	ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов НДС.....	80
3.16.	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ.....	80
4	Природоохранное мероприятие	88
Использованная литература		89
Приложение		

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с природоохранным законодательством Республики Казахстан нормирование качества окружающей природной среды производится с целью установления допустимых норм воздействия, гарантирующих экологическую безопасность населения, сохранение генофонда, обеспечивающих рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов в условиях устойчивого развития хозяйственной деятельности. При этом под воздействием понимается антропогенная деятельность, связанная с реализацией экономических, рекреационных, культурных интересов и вносящая физические, химические, биологические изменения в природную среду.

В настоящем проекте даны предложения по нормативам допустимых выбросов для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, от источников выбросов вредных веществ ТОО «Актобе и К».

Целью разработки проекта является установление норм НДВ для источников вредных выбросов ТОО «Актобе и К».

Нормативы эмиссий должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

Расчеты уровня загрязнения атмосферы, создаваемые источниками вредных выбросов ТОО «Актобе и К» выполнены программным комплексом ЭРА, версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск.

Заказчик проекта:***ТОО «Актобе и К»***

*120300, РК, Кызылординская область, Кармакинский район, Актюбинский с.о., с. Актобе, ул. Ы.Алтынсарин, д.3
БИН 141140025277*

Исполнитель проекта:***ТОО «Сыр-Арал сараптама»***

*Реквизиты: г. Кызылорда, ул. Желтоксан 144
БИН 101140013315
Директор: Бердиева Ж.Ж. Тел: 23-03-16*

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ТОО «Актобе и К» осуществляет свою деятельность на основании устава. Юридический адрес: РК, Кызылординская область, Кармакшинский район, село Актобе, ул. Алтынсарина, дом №3.

Направлением деятельности ТОО «Актобе и К» является:

- Внешняя экономическая деятельность;
- торговля-посредническая деятельность;
- выращивание сельскохозяйственной продукции;
- производство, покупка, хранение, продажа сельскохозяйственной продукции;
- выращивание сельскохозяйственных культур: соя – 160 м², жоңышқа – 230 м², жүгері – 160м²

Технологические процессы предприятия представляют собой работы, связанные с сельскохозяйственной продукцией, металлообработкой, хранению и отпуску нефтепродуктов, отоплению помещений.

В состав основных сооружений и зданий входят:

- Машинно-тракторная мастерская (МТМ);
- Склад ГСМ;
- Склад для хранение риса-сырца – 16600 т\год
- ТМЗ склад – 1, 1200 м²
- Склад для спецтехники – 1, 2500 м²

Количество часов работы – 8 час/сутки.

Количество рабочих дней – 240 дней/год.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение – центральный аульный водопровод;

Теплоснабжение – бытовая печь;

Электроснабжение – централизованное, от существующих энергосетей;

Ближайшие жилые застройки расположены на расстоянии более 130 м от территории предприятия.



Рисунок 1.1 Ситуационная карта-схема расположения предприятия с нанесенными на нее источниками загрязнения



Рисунок 1.2 Ситуационная карта-схема предприятия с указанием ближайших жилых застроек. Согласно Приложения 1, Раздел 8, п.35, пп. 18 ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г нормативная санитарно-защитная зона составляет 100 метров (от источников). СЗЗ соблюдается.

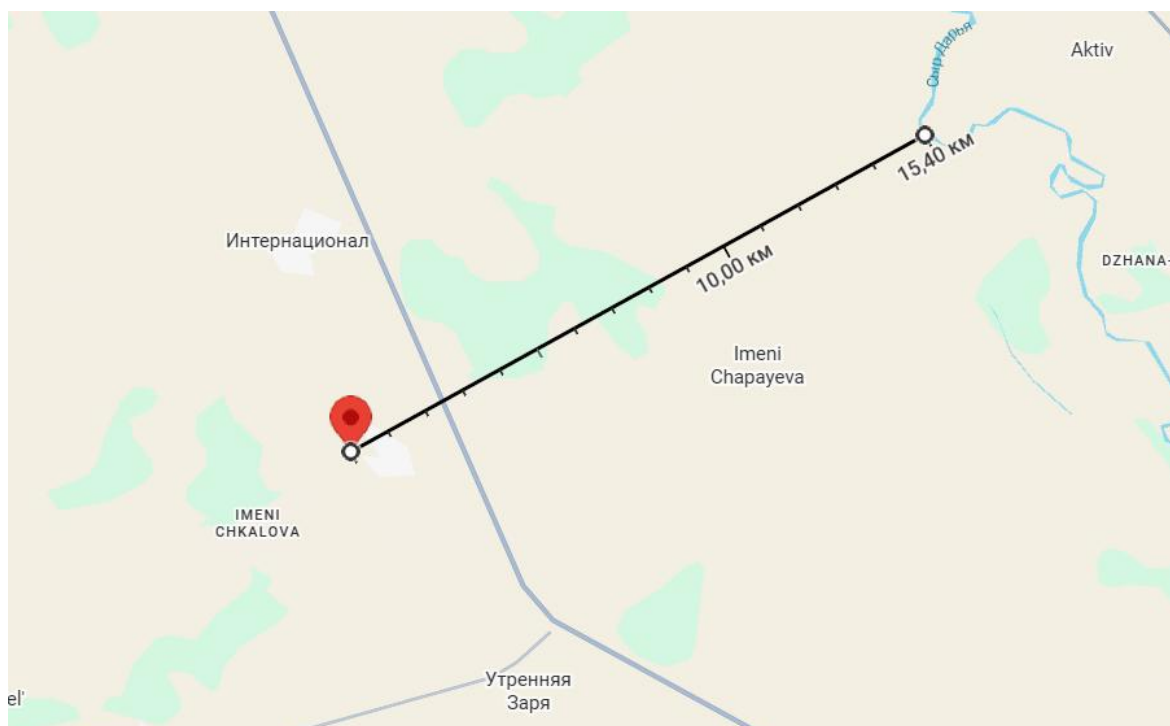


Рисунок 1.3 Ситуационная карта-схема предприятия с указанием ближайших водных объектов

РАЗДЕЛ 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ И КЛИМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

2.1. Физико-географическое положение

ТОО «Актобе и К» расположен в селе Актобе. Ближайшие жилые застройки расположены на расстоянии более 130 м от территории предприятия.

Административный центр района — село Актобе.

Территорию района пересекает с севера на восток река Сырдарья. Расстояние до р.Сырдарья более 15 км.

2.2. Климатологическая характеристика

Климат резко-континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, с частыми сильными ветрами, переходящими зачастую в пыльные бури. Максимальная температура летом +35 - +42°C, минимальная зимой –35-40°C. Годовое количество осадков до 150-200 мм выпадает в зимне-весенний период.

Температура. Температурный режим воздуха формируется под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов и сложных условий подстилающей поверхности.

На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля колеблется от 26,8 до 27,6 °С, а средние из абсолютных максимальных температур достигают 40-42 °С. Суточные колебания температуры воздуха достигают 14-16 °С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -13,8 °С, а средние из абсолютных минимумов температуры воздуха января - от 35 до 40 °С. Средняя абсолютная амплитуда составляет 72-76 °С, а средняя годовая температура воздуха изменяется от 7,0 до 8,6 °С. Средняя месячная и годовая температура воздуха приведена в таблице 2.2.1.

Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха показан в таблице 2.2.2.

Средние из абсолютных минимумов температуры воздуха приведены в таблице 2.2.3.

Таблица 2.2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха

Наименование станции	Месяцы, год											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Джусалы	-11,5	-9,7	-1,1	10,5	19,1	24,8	27,3	24,9	17,8	8,2	-1,2	-8,2
												8,4

Таблица 2.2.2. Средний из абсолютных максимумов температуры воздуха

Наименование станции	Месяцы, год											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Джусалы	3	6	18	29	35	39	41	38	34	27	15	5
												42

Таблица 2.2.3. Средние из абсолютных минимумов температуры воздуха

Наименование станции	Месяцы, год											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Джусалы	-28	-27	-19	-4	2	9	13	10	2	-6	-17	-23
												-30

Период со средней суточной температурой воздуха выше нуля градусов наблюдается с 17-25 марта до 6-12 ноября, что составляет 226-239 дней в году.

Ветер. Для изучаемого района, как и для всей области, характерны частые и сильные ветры северо-восточного и восточного направления. Данные о средней годовой повторяемости направлений ветра и штилей представлены в таблице 2.2.4.

Таблица 2.2.4. Средняя годовая повторяемость направлений ветра и штилей, (%) по данным наблюдений на ближайшей метеостанции в Кызылординской области

Наименование станций	Направление ветра								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Джусалы	14	21	24	4	9	7	13	8	17

Наибольшую повторяемость за год имеют ветры восточного и северо-восточного направления.

Наибольшие скорости ветра отмечаются на метеостанции Джусалы, расположенной в центральной части Кызылординской области. Годовая скорость ветра в районе исследований колеблется от 3,5 до 5,5 м/сек. Данные о годовой скорости ветра представлены в таблице 2.2.5.

Таблица 2.2.5. Средняя месячная и годовая скорость ветра, (м/сек)

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VI I	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Джусалы	5,7	6,5	6,1	5,6	5,5	5,4	5,0	4,7	4,7	4,6	5,1	5,6	5,5

В теплый период сильные ветры вызывают пыльные бури, а в холодный - метели.

Влажность воздуха. Годовой ход влажности хорошо отражает континентальные условия климата района, при котором морозному зимнему периоду соответствует высокое значение относительной влажности. Летом широтные градиенты парциального давления водяного пара уменьшаются. Абсолютное содержание влаги достигает максимальных значений, а относительная влажность уменьшается под влиянием сухого континентального воздуха.

Относительная влажность воздуха, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, меняется в течение года в широких пределах. Относительная влажность □ 30 % и более 80 % считается дискомфортной. Так, в изучаемом районе среднемесячная относительная влажность летом достигает 28-34 %, а зимой - 72-86 % и составляет 153 дня с влажностью менее 30 % и 60,3 дня с влажностью более 80 %.

Осадки. Засушливость - одна из отличительных черт климата района. Осадков выпадает очень мало, и они распределяются по сезонам года крайне неравномерно: 60 % всех осадков приходится на зимне-весенний период. Осадки летнего периода не имеют существенного значения, как для увлажнения почвы, так и для развития культурных растений.

Изучаемый регион отличается ярко выраженной засушливостью с годовым количеством осадков 130-137 мм. Объясняется это тем, что район расположен почти в центре Евразии, мало доступен непосредственному воздействию влажных атлантических масс воздуха, являющихся основным источником увлажнения. Количество осадков убывает с севера на юг и составляет на севере 137 мм, на юге - 130 мм.

Среднее многолетнее количество осадков, по метеостанциям, представлено в таблице 2.2.6.

Таблица 2.2.6. Среднее многолетнее количество осадков, мм

Наименование станции	Месяцы, год												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Джусалы	14	16	18	15	11	8	6	5	6	9	10	18	136

Характер годового распределения месячных сумм осадков также неоднороден: летом 4-6 мм, зимой 15-17 мм. Осадки ливневого характера с грозами и градом наблюдаются в теплое время года. Зимой ливневые осадки наблюдаются значительно реже.

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега.

Снежный покров незначителен и неустойчив; образуется он во второй - третьей декаде декабря. Средняя высота его 10-25 см. Устойчиво снег лежит 2,5 месяца. Средние запасы воды в снеге составляют 30-60 мм. Даты появления и схода снежного покрова, по метеостанциям, представлено в таблице .2.2.7.

Таблица 2.2.7. Даты появления и схода снежного покрова (средняя)

Наименование станции	Число дней со снежным покровом	Дата появления	Дата разрушения
Джусалы	61	25/XI	23/II

Снежный покров в исследуемом районе образуется в третьей декаде ноября, а сходит во второй декаде марта.

В холодный период наблюдаются туманы, в среднем их бывает 18-27 дней в году.

2.2.1. Метеорологические особенности, определяющие особо неблагоприятные условия для рассеивания вредных примесей

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу. Наибольшее влияние на рассеивание примесей в атмосферу оказывает режим ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают также влияние туманы, осадки и радиационный режим.

Ветры оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание примесей в атмосфере, особенно слабые. Однако в это время значительно увеличивается подъем перегретых выбросов в слои атмосферы, где они рассеиваются, если при этих условиях наблюдаются инверсии, то может образоваться "потолок", который будет препятствовать подъему выбросов, и концентрация примесей у земли резко возрастает.

Осадки очищают воздух от примесей. После длительных и интенсивных осадков высокие концентрации примесей наблюдаются очень редко. Засушливость климата в изучаемом районе не способствует очищению атмосферы.

Солнечная радиация обуславливает фотохимические реакции в атмосфере и формирование различных вторичных продуктов, обладающих часто более токсичными свойствами, чем вещества, поступающие от источников выбросов.

Совокупность климатических условий: режим ветра, застой воздуха, туман, инверсии и т.д., определяет способность атмосферы рассеивать продукты выбросов и формировать некоторый уровень ее загрязнения. Для оценки климатических условий рассеивания примесей на территории СНГ используется показатель – потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА), по которому выделяется пять зон.

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

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	46.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-19.4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11.0
СВ	25.0
В	20.0
ЮВ	5.0
Ю	7.0

ТОО «Сыр-Арал сараптама»**ТОО «Актобе и К»**

ЮЗ	8.0
З	14.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9.5

Таким образом, природно-климатические условия контрактной площади характеризуются резко континентальным климатом с жарким сухим продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Засушливость – одна из отличительных черт климата данного района. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. На всей территории данного района дуют сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления, которые зимой сдувают снег с поверхности возвышенных частей рельефа и летом поднимают пыльные бури.

РАЗДЕЛ 3. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

3.1. Инвентаризация источников выбросов в атмосферу

Количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС принято на основе исходных данных для производственной деятельности ТОО «Актобе и К».

Для уточнения данных по источникам выбросов в атмосферу, количеству действующего оборудования, времени работы, проведена инвентаризация источников выбросов. В процессе проведения, которой уточнялся список вредных веществ, выделяющихся от оборудования, исходя из проектируемых объемов работ на период эксплуатации.

Удельные величины выбросов принимались согласно применяемых для расчетов методик.

Перечень загрязняющих веществ, загрязняющих атмосферный воздух, для которых устанавливаются нормативы эмиссий:

- 1) Железо (II, III) оксиды (274)
- 2) Марганец и его соединения (327)
- 3) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
- 4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
- 5) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
- 6) Сероводород (518)
- 7) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
- 8) Фтористые газообразные соединения (617)
- 9) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)
- 6) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)
- 7) Пентилены (460)
- 8) Бензол (64)
- 9) Диметилбензол (203)
- 10) Метилбензол (349)
- 11) Этилбензол (675)
- 12) Алканы C12-19 (10)
- 13) Взвешенные частицы (116)
- 14) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (494)
- 15) Пыль зерновая (487)

3.2 Краткая характеристика технологической схемы

Машино- тракторная мастерская (МТМ)

Источник № 0001 Бытовая отопительная печь

Годовой расход топлива составляет 5 тонн угля. Время работы печи составит 12 час/сутки, 2190 час/год. При сжигании топлива в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества через дымовые трубы высотой 5 м., диаметром 15 см. Организованный источник выбросов.

Источник №6001 Токарный цех

В мастерской установлен токарный станок, предназначенный для восстановления металлических деталей автомобилей. Токарный станок предназначен для обработки резанием (точением) заготовок из металлов в виде тел вращения. Время работы станка 8 час/сутки, 960 час/год. При работе станка выделяются взвешенные вещества. Неорганизованный источник.

Источник №6002 Участок сварочных работ

Источником выделения вредных веществ на участке сварочных работ является переносной электродуговой сварочный аппарат. Расход электродов 300 кг/год. Время работы 8 час/сутки, 720 час/год. Сварочные работы производятся штучными электродами, при сгорании которых в атмосферный воздух выделяются вредные вещества: оксиды марганца, фтористый водород и оксид железа. Неорганизованный источник выброса.

Склад ГСМ

Источник №0003-0004 Резервуары для дизтоплива (2 ед.)

Годовой оборот дизтоплива составляет 100 и 300 т. Время хранения – 24 час/сут, 8760 час/год. Объемы резервуаров: 1 ед. – 25 м³, 1 ед. – 50 м³. При закачке топлива в резервуар и хранении в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества через дыхательный клапан 3 м., диаметром 0,05 м. Организованный источник выбросов.

Источник №0005 Резервуар для бензина

Время хранения бензина 24 час/сутки, 8760 час/год. Годовой оборот бензина – 30 т/г.

В процессе хранения и отпуска бензина в атмосферный воздух выделяются, алканы C1-C5, C6-C10, пентилены, бензол, демитбензол, метилбензол, этилбензол через дыхательный клапан высотой 2.5 м и диаметром 0.05 м. Организованный источник выбросов.

Источник №6005 Патрубок дизельбака. ТРК (1 ед.)

Время работы – 8 час/сутки, 2190 час/год. В процессе отпуска дизтоплива в атмосферу выбрасываются сероводород, углеводороды предельные C12-19 через патрубок дизель бака высотой 2.5 м и диаметром 0.05 м. Неорганизованный источник выбросов.

Склад для хранения риса сырца

Источник № 6003 Склад для хранения риса сырца

Годовой оборот риса сырца 16600 т/год. Время работы составит 24 час/сутки, 8760 час/год. В процессе хранения риса сырца в атмосферу выбрасывается пыль зерновая. Неорганизованный источник выбросов.

Источник № 6004 Сбор и погрузка риса сырца

Годовой оборот риса сырца 16600 т/год. Время работы составит 12 час/сутки, 2000 час/год. В процессе хранения риса сырца в атмосферу выбрасывается пыль зерновая. Неорганизованный источник выбросов.

3.3 Перспектива развития предприятия

Согласно исходным данным, предоставленным заказчиком на период установления нормативов эмиссии расширение, реконструкция и увеличение объема работ не планируется.

В случае изменения условия природопользования, утвержденный проект нормативов допустимых выбросов (проект НДВ), подлежит корректировке.

3.4 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

В результате проведенной инвентаризации насчитывается 9 стационарных источников загрязнения атмосферы, из них 4 организованных источников, 5 неорганизованных источников.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлены в таблице 3.4.1 и 3.4.2.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.001155	0.00297	0.07425
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.0001283	0.00033	0.33
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.000924	0.00728	0.182
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00015015	0.001183	0.01971667
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.02054808	0.162	3.24
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00004321968	0.00008246	0.0103075
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.01808345196	0.142569	0.047523
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0000467	0.00012	0.024
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		1.765998	0.012716695	0.00025433
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)				30		0.430092	0.00309703	0.00010323
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		1.5			4	0.0585	0.00042125	0.00028083
0602	Бензол (64)		0.3	0.1		2	0.0468	0.000337	0.00337
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.00351	0.000025275	0.00012638
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.03393	0.000244325	0.00040721
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.00117	0.000008425	0.00042125
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)		1			4	0.01539238032	0.02936754	0.02936754

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	0.0194	0.067	0.44666667
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	0.010045728	0.0792	0.792
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.027	0.1076	0.71733333
	В С Е Г О :						2.45291700996	0.616552	5.91812794

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)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.) З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.0531907/0.0005319		95/-80	6002		100	производство: Машино- тракторная мастерская (МТМ)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0817767/0.0408883		95/-80	0001		100	производство: Машино- тракторная мастерская (МТМ)
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*))	0.055196/2.7598007	0.0956519/4.782594	175/-48	95/-80	0005	100	100	производство: Склад ГСМ
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.060947/0.0914205	0.105618/0.158427	175/-48	95/-80	0005	100	100	производство: Склад ГСМ
0602	Бензол (64)	0.2437879/0.0731364	0.422472/0.1267416	175/-48	95/-80	0005	100	100	производство: Склад ГСМ
0621	Метилбензол (349)	0.0883731/0.0530239	0.1531461/0.0918877	175/-48	95/-80	0005	100	100	производство: Склад ГСМ
0627	Этилбензол (675)	0.0914205/0.0018284	0.158427/0.0031685	175/-48	95/-80	0005	100	100	производство: Склад ГСМ
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0973412/0.0486706	0.1608573/0.0804287	175/-48	95/-80	6001	100	100	производство: Машино- тракторная мастерская (МТМ)

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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)	0.0511664/0.0153499	0.0812557/0.0243767	175/-48	95/-80	0001	100	100	производство: Машино-тракторная мастерская (МТМ)
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0649026/0.0324513	0.1020613/0.0510306	175/-48	95/-80	6003	100	100	производство: Склад хранения риса сырца
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0538914	0.09097	175/-48	95/-80	0001	100	100	производство: Машино-тракторная мастерская (МТМ)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
41(35) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0530379	0.0891924	175/-48	95/-80	0001	91.3	91.7	производство: Машино-тракторная мастерская (МТМ)
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6002	8.7	8.3	производство: Машино-тракторная мастерская (МТМ)
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0552414	0.0943765	175/-48	95/-80	0001	87.6	86.6	производство: Машино-тракторная мастерская (МТМ)
0333	Сероводород (								

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дигидросульфид) (518)					0003	6	6.5	производство:
						0004	6	6.5	Склад ГСМ
2902	Взвешенные частицы (116)	0.1929437	Пыли : 0.3112087	175/-48	95/-80	6001	50.5	51.7	производство:
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)					6003	33.6	32.8	Машино-тракторная мастерская (МТМ)
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)					0001	15.9	15.5	производство: Склад хранения риса сырца
									Машино-тракторная мастерская (МТМ)

3.5 Характеристика источников выбросов в атмосферный воздух

В результате проведенной инвентаризации насчитывается 9 стационарных источников загрязнения атмосферы, из них 4 организованных источников, 5 неорганизованных источников.

Источниками загрязнения атмосферы на период эксплуатации являются:

№ источника	Наименование источника	Количество источников	Время работы, час/год	Расход
Машино-тракторная мастерская (МТМ)				
<i>Организованные источники</i>				
0001	Бытовая отопительная печь только гараж жылытылады	1	2190	Угол – 5 т/год
<i>Неорганизованные источники</i>				
6001	Токарный цех	1	960	Металлообработка
6002	Участок сварочных работ	1	720	Электрод МР-4 – 300 кг/год
Склад ГСМ				
<i>Организованные источники</i>				
0003	Резервуар для дизельного топлива 25 м3	1	8760	100 т/год
0004	Резервуар для дизельного топлива 50 м3	4	8760	300 т/год
0005	Резервуар для бензина	1	8760	30 т/год
<i>Неорганизованные источники</i>				
6005	Патрубок дизельбака ТРК	1	2190	ДТ – 400 т/год
Склад хранения риса сырца				
<i>Неорганизованные источники</i>				
6003	Склад хранения риса сырца	1	8760	16600 т/год
6004	Сбор и погрузка риса сырца	1	2000	16600 т/год

3.6 Краткая характеристика установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Поскольку при рассеивании примесей в атмосфере выполняется условие нормативного качества атмосферного воздуха, рекомендуется максимальный выброс загрязняющих веществ в атмосферу принять в качестве нормативов НДВ.

3.7 Оценка степени соответствия применяемой технологии и технического оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

При эксплуатации будет использоваться устройства, которое соответствуют применяемой технологии и требованиям технических регламентов, положениям стандартов, установленных в Республике Казахстан и на территориях СНГ.

В резервуарах используются высокоэффективные уплотнители. На шлангах используются самоуплотняющиеся соединительные муфты.

3.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных для расчета

Перед разработкой проекта НДВ проведена инвентаризация источников выделения загрязняющих веществ в атмосферу, изучены материалы юридического обоснования открытия предприятия. В результате изучения исходных данных определены источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу и определена степень загрязнения атмосферы.

Исходными данными для разработки проекта нормативов НДВ выданы Заказчиком.

Для расчета рассеивания по программе «ЭРА – 3.0» и при расчете допустимых выбросов (НДВ) принимались максимальные значения выбросов (г/сек), как соответствующие наибольшему загрязнению атмосферы.

Для определения величины выбросов использовались методики, действующие в Республике Казахстан.

Полнота и достоверность исходных данных для расчета НДВ, обосновываются тем, что количество выбрасываемых вредных веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными и балансовыми методами по методикам.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу произведен для всех структурных подразделений при полной нагрузке действующего оборудования.

3.9 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (г/сек), поступающих в атмосферу определялись по действующим нормативным документам и методикам расчетным способом по программе «ЭРА-3.0».

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в табл. 3.3.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовой воздушной смеси) приняты по данным инвентаризации объекта ТОО «Актобе и К».

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу произведен для оборудования, работающего при полной нагрузке действующего оборудования.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ на 2027-2036 гг
Жосалы, ТОО "Актобе и К"

Произ- водство	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 газовойздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения НДВ						
												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	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура 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																															
001		Бытовая отопительная печь	1	2190	Дымовая труба	0001	5	0,15	0,61	0,01083	120	0	0								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000924	122,821	0,00728	2027					
																						0304					Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001502	19,958	0,001183	2027
																						0330					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0205481	2731,321	0,162	2027
																						0337					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0180835	2403,714	0,142569	2027
																						2908					Пыль неорганическая, содержащая диокси кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0100457	1335,312	0,0792	2027
002		Резервуар для дизельного топлива 25 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0003	3	0,05	0,2	0,0003927	20	0	0							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000021	57,394	0,0000126	2027						
																					2754					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,007479	20440,316	0,0044874	2027	
002		Резервуар для дизельного топлива 50 м3	1	8760	Дыхательный клапан	0004	3	0,05	0,81	0,0016	20	0	0							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000021	14,087	0,00003122	2027						
																					2754					Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	0,007479	5016,82	0,01111878	2027	

ТОО «Сыр-Арал сараптама»										ТОО «Актобе и К»															
002		Резервуар для бензина	1	8760	Дыхательный клапан	0005	2,5	0,05	0,81	0,0015904	20	0	0							0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,765998	1191760,02	0,0127167	2027
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,430092	290241,808	0,00309703	2027
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0585	39477,939	0,00042125	2027
																				0602	Бензол (64)	0,0468	31582,351	0,000337	2027
																				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	0,00351	2368,676	2,5275E-05	2027
																				0621	Метилбензол (349)	0,03393	22897,205	0,00024433	2027
																				0627	Этилбензол (675)	0,00117	789,559	8,425E-06	2027
001		Токарный цех	1	960	Токарный цех	6001	2				20	0	0	2	2					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0194		0,067	2027
001		Участок сварочных работ	1	720	Сварка	6002	2				20	0	0	2	2					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,001155		0,00297	2027
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0001283		0,00033	2027
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0000467		0,00012	2027
003		Склад для хранения риса сырца	1	8760	Склад риса сырца	6003	2				20	0	0	20	20					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0135		0,0538	2027
003		Сбор и погрузка риса сырца	1	2000	Сбор и погрузка	6004	2				20	0	0	36	36					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0,0135		0,0538	2027
002		Патрубок дизельбака ТРК	1	2190	Патрубок дизельбака ТРК	6005	2,5				20	0	0	2	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,22E-06		0,00003864	2027
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0004344		0,01376136	2027

3.10 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу На 2027-2036 годы

Источник загрязнения: 0001

Источник выделения: 0001 01, Бытовая отопительная печь

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 = Твердое (уголь, торф и др.)**

Расход топлива, т/год, **ВТ = 5**

Расход топлива, г/с, **BG = 0.6342**

Месторождение, **М = Шубаркульское месторождение**

Марка угля (прил. 2.1), **МУ1 = БЗР,БЗСШ**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), **QR = 3661**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 3661 · 0.004187 = 15.33**

Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), **AR = 14.4**

Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), **A1R = 14.4**

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), **SR = 1.8**

Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), **S1R = 1.8**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 15**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 15**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.1188**

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} = 0.1188 · (15 / 15)^{0.25} = 0.1188**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **MNOT = 0.001 · ВТ · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5 · 15.33 · 0.1188 · (1-0) = 0.0091**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **MNOG = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 0.6342 · 15.33 · 0.1188 · (1-0) = 0.001155**

Выброс азота диоксида (0301), т/год, **_M_ = 0.8 · MNOT = 0.8 · 0.0091 = 0.00728**

Выброс азота диоксида (0301), г/с, **_G_ = 0.8 · MNOG = 0.8 · 0.001155 = 0.000924**

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, **_M_ = 0.13 · MNOT = 0.13 · 0.0091 = 0.001183**

Выброс азота оксида (0304), г/с, **_G_ = 0.13 · MNOG = 0.13 · 0.001155 = 0.00015015**

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 = 0.1**

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), **H2S = 0**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 · ВТ · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · ВТ = 0.02 · 5 · 1.8 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 5 = 0.162**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 0.6342 · 1.8 · (1-0.1) + 0.0188 · 0 · 0.6342 = 0.02054808**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q4 = 7**

Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива

Потери тепла от химической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), **Q3 = 2**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, **R = 1**

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), **CCO = Q3 · R · QR = 2 · 1 · 15.33 = 30.66**

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), **_M_ = 0.001 · ВТ · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 5 · 30.66 · (1-7 / 100) = 0.142569**

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), **_G_ = 0.001 · BG · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 · 0.6342 · 30.66 · (1-7 / 100) = 0.01808345196**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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)

Коэффициент (табл. 2.1), **F = 0.0011**

Тип топки: Слоевые топки бытовых теплогенераторов

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), **_M_ = ВТ · AR · F = 5 · 14.4 · 0.0011 = 0.0792**

Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), **_G_ = BG · A1R · F = 0.6342 · 14.4 · 0.0011 = 0.010045728**

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.000924	0.00728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00015015	0.001183
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.02054808	0.162
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01808345196	0.142569
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)	0.010045728	0.0792

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения N 001, 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 металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Крацевальные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T_{\text{ф}} = 960$

Число станков данного типа, шт., $K_{\text{ОЛ}} = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $GV = 0.097$

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

Валовый выброс, т/год (1), $M_{\text{в}} = 3600 \cdot KN \cdot GV \cdot T_{\text{ф}} \cdot K_{\text{ОЛ}} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.097 \cdot 960 \cdot 1 / 10^6 = 0.067$

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $G_{\text{м}} = KN \cdot GV \cdot NS1 = 0.2 \cdot 0.097 \cdot 1 = 0.0194$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0194	0.067

Источник загрязнения: 6002,

Источник выделения: 6002 01, Участок сварочных работ

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

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): МР-4

Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 300$

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 0.42$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 11$

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), $K_M^X = 9.9$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $M_{\text{в}}^X = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 300 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00297$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $M_{\text{с}}^X = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.9 \cdot 0.42 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001155$

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K_M^X = 1.1$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 300 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00033$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.1 \cdot 0.42 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0001283$

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), $МГОД = K_M^X \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 300 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00012$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K_M^X \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 0.42 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000467$

ИТОГО:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)	0.001155	0.00297
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.0001283	0.00033
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0000467	0.00012

Источник загрязнения: 0003, Дыхательный клапан

Источник выделения: 0003 01, Резервуар для дизельного топлива 25 м3

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: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), $СМАХ = 2.25$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $QOZ = 50$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $COZ = 1.19$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $QVL = 120$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $CVL = 1.6$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, $VSL = 12$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (СМАХ \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 12) / 3600 = 0.0075$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $МЗАК = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 50 + 1.6 \cdot 120) \cdot 10^{-6} = 0.0002515$

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (50 + 120) \cdot 10^{-6} = 0.00425$

Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = МЗАК + MPRR = 0.0002515 + 0.00425 = 0.0045$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $М_у = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0045 / 100 = 0.0044874$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $Г_у = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0075 / 100 = 0.007479$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $М_у = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0045 / 100 = 0.0000126$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $Г_у = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0075 / 100 = 0.000021$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000021	0.0000126
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.007479	0.0044874

Источник загрязнения: 0004, Дыхательный клапан

Источник выделения: 0004 01, Резервуар для дизельного топлива 50 м3

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: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), $C_{MAX} = 2.25$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $Q_{OZ} = 50$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $COZ = 1.19$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $Q_{VL} = 370$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $CVL = 1.6$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, $VSL = 12$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (2.25 \cdot 12) / 3600 = 0.0075$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot Q_{OZ} + CVL \cdot Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = (1.19 \cdot 50 + 1.6 \cdot 370) \cdot 10^{-6} = 0.000652$

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (Q_{OZ} + Q_{VL}) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (50 + 370) \cdot 10^{-6} = 0.0105$

Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.000652 + 0.0105 = 0.01115$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /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), $M_{\text{г}} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.01115 / 100 = 0.01111878$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{\text{г}} = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0075 / 100 = 0.007479$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{\text{г}} = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.01115 / 100 = 0.00003122$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{\text{г}} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0075 / 100 = 0.000021$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000021	0.00003122
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.007479	0.01111878

Источник загрязнения: 0005, Дыхательный клапан

Источник выделения: 0005 01, Резервуар для бензина

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:Бензины автомобильные низкооктановые (до 90)

Расчет выбросов от резервуаров

Конструкция резервуара:наземный

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 15), $C_{MAX} = 701.8$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $Q_{OZ} = 10$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $COZ = 310$

Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $QVL = 30$

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $CVL = 375.1$

Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м3/час, $VSL = 12$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.2.1), $GR = (C_{MAX} \cdot VSL) / 3600 = (701.8 \cdot 12) / 3600 = 2.34$

Выбросы при закачке в резервуары, т/год (9.2.4), $MZAK = (COZ \cdot QOZ + CVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (310 \cdot 10 + 375.1 \cdot 30) \cdot 10^{-6} = 0.01435$

Удельный выброс при проливах, г/м3, $J = 125$

Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (9.2.5), $MPRR = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 125 \cdot (10 + 30) \cdot 10^{-6} = 0.0025$

Валовый выброс, т/год (9.2.3), $MR = MZAK + MPRR = 0.01435 + 0.0025 = 0.01685$

Примесь: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 75.47$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{-} = CI \cdot M / 100 = 75.47 \cdot 0.01685 / 100 = 0.012716695$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{-} = CI \cdot G / 100 = 75.47 \cdot 2.34 / 100 = 1.765998$

Примесь: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 18.38$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{-} = CI \cdot M / 100 = 18.38 \cdot 0.01685 / 100 = 0.00309703$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{-} = CI \cdot G / 100 = 18.38 \cdot 2.34 / 100 = 0.430092$

Примесь: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 2.5$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{-} = CI \cdot M / 100 = 2.5 \cdot 0.01685 / 100 = 0.00042125$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{-} = CI \cdot G / 100 = 2.5 \cdot 2.34 / 100 = 0.0585$

Примесь: 0602 Бензол (64)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 2$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{-} = CI \cdot M / 100 = 2 \cdot 0.01685 / 100 = 0.000337$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{-} = CI \cdot G / 100 = 2 \cdot 2.34 / 100 = 0.0468$

Примесь: 0621 Метилбензол (349)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 1.45$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{-} = CI \cdot M / 100 = 1.45 \cdot 0.01685 / 100 = 0.000244325$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{-} = CI \cdot G / 100 = 1.45 \cdot 2.34 / 100 = 0.03393$

Примесь: 0627 Этилбензол (675)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.05$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{-} = CI \cdot M / 100 = 0.05 \cdot 0.01685 / 100 = 0.000008425$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{-} = CI \cdot G / 100 = 0.05 \cdot 2.34 / 100 = 0.00117$

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.15$

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_{-} = CI \cdot M / 100 = 0.15 \cdot 0.01685 / 100 = 0.000025275$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_{-} = CI \cdot G / 100 = 0.15 \cdot 2.34 / 100 = 0.00351$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1.765998	0.012716695
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.430092	0.00309703
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.0585	0.00042125
0602	Бензол (64)	0.0468	0.000337
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.00351	0.000025275
0621	Метилбензол (349)	0.03393	0.000244325
0627	Этилбензол (675)	0.00117	0.000008425

Источник загрязнения: 6005, Токарный цех

Источник выделения: 6005 01, Патрубок дизельбака ТРК

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

Климатическая зона: третья - южные области РК (прил. 17)

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), $C_{MAX} = 3.92$

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $QOZ = 50$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), $CAMOZ = 1.98$

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $QVL = 450$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), $CAMVL = 2.66$

Производительность одного рукава ТРК

(с учетом дискретности работы), м3/час, $VTRK = 0.4$

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, $NN = 1$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.92 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0004356$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.98 \cdot 50 + 2.66 \cdot 450) \cdot 10^{-6} = 0.001296$

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (50 + 450) \cdot 10^{-6} = 0.0125$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), $MTRK = MBA + MPRA = 0.001296 + 0.0125 = 0.0138$

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /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), $M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0138 / 100 = 0.01376136$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.00043438032$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0138 / 100 = 0.00003864$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0004356 / 100 = 0.00000121968$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000121968	0.00003864
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00043438032	0.01376136

Источник загрязнения N 6003, Склад хранения риса-сырца

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных

материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Зерно (рис сырец)

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), $K0 = 1.5$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), $K1 = 1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), $K4 = 0.1$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), $K5 = 0.6$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q = 30$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N = 0$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD = 16600$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH = 15$

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 30 \cdot 16600 \cdot (1-0) \cdot 10^{-6} = 0.0538$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G_ = K0 \cdot K1 \cdot K4 \cdot K5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 0.1 \cdot 0.6 \cdot 30 \cdot 15 \cdot (1-0) / 3600 = 0.0135$

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0135	0.0538

Источник загрязнения N 6004, Сбор и погрузка риса сырца

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных

материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Зерно (рис сырец)

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1), **$K_0 = 1.5$**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2), **$K_1 = 1.2$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 1-й стороны

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла(табл.9.4), **$K_4 = 0.1$**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.9.5), **$K_5 = 0.6$**

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 30$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 16600$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 15$**

Примесь: 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), **$_M = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * Q * MGOD * (1-N) * 10^{-6} = 1.5 * 1.2 * 0.1 * 0.6 * 30 * 16600 * (1-0) * 10^{-6} = 0.0538$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), **$_G = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * Q * MH * (1-N) / 3600 = 1.5 * 1.2 * 0.1 * 0.6 * 30 * 15 * (1-0) / 3600 = 0.0135$**

Итого выбросы:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0135	0.0538

3.11 Сведения о залповых и аварийных выбросах

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений.

Для безаварийного проведения эксплуатационных работ должны быть предусмотрены

- обучение обслуживающего персонала реагированию на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- усиление мер контроля работы основного технологического оборудования;
- тщательный контроль состояния резервуаров, оборудования.

В процессе производственной деятельности ТОО «Актобе и К» условия, при которых могут возникнуть аварийные или залповые выбросы отсутствуют.

Мероприятия по снижению экологического риска

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала, местного населения и охраны окружающей среды играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками ТОО «Актобе и К». Особое место при этом занимает обучение персонала, проведение практических занятий и неукоснительное выполнение правил техники безопасности.

3.12 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами методики □ 11 □ программным комплексом “Эра” версия 3.0.

Степень загрязнения атмосферы оценивается по величинам максимальных приземных концентраций C_m , создаваемых выбросами на границе санитарно-защитной зоны 100 м.

Критерием качества атмосферного воздуха по данным служит выполнение неравенства $C_m \leq 1$.

В результате анализа картографического материала выявлено, что в районе расположения предприятия местность слабопересеченная, с перепадом высот не превышающих 50 м на 1 километр. Поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности и максимальные значения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в данном случае принят равным единице (п.2.1 □ 15 □).

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания вредных веществ, принят по РНД 211.2.01.- 97 равным 200 для Казахстана.

- безразмерный коэффициент $F = 1,0$;
- для источников, выделяющих пыль с очисткой $F = 2$;
- для источников, выделяющих пыль без очистки $F = 3$.

При расчетах критериями качества атмосферного воздуха приняты предельно допустимые концентрации:

- максимально-разовые – ПДК_{мр};
- среднесуточные – ПДК_{сс};
- ориентировочные безопасные уровни воздействия – ОБУВ.

Согласно письма РГП «Казгидромет» в районе расположения объекта отсутствуют стационарные посты наблюдений за фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В этой связи, расчет рассеивания вредных веществ для объекта, проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ (Приложение).

ТОО «Сыр-Арал сараптама»

ТОО «Актобе и К»

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен на персональном компьютере по программе «ЭРА – 3.0», входящей в перечень основных программ.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ											
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014											
(сформирована 06.10.2026 11:53)											
Город : 015 Жосалы.											
Объект : 0001 ТОО "Актобе и К".											
Вар.расч. : 1 существующее положение (2026 год)											
Код СВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммарной	См	РП	ССЗ	ХЗ	Т	Граница области воздействия	Территория предприятия	Кол-во ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диоксид триоксид, Железа оксид) (274)	0.309394	0.143324	0.011971	0.007244	0.009132	0.040538	0.141385	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) (327)	1.374729	0.626828	0.053191	0.032188	0.040575	0.180124	0.628217	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.081780	0.071694	0.009193	0.005446	0.006725	0.035606	0.071304	1	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.006645	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	1	0.4000000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.727459	0.627738	0.081777	0.048445	0.059823	0.316723	0.634272	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.076038	0.073012	0.012860	0.007095	0.009083	0.043186	0.072743	3	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.064020	0.056124	0.007197	0.004263	0.005265	0.027873	0.055819	1	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.083398	0.067912	0.007563	0.004652	0.005687	0.030458	0.067473	1	0.0200000	2
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0.749490	0.702647	0.095652	0.055156	0.068654	0.356496	0.674695	1	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0.304219	0.285205	0.038825	0.022404	0.027867	0.144702	0.273859	1	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0.827581	0.775857	0.105618	0.060947	0.075807	0.393640	0.744993	1	1.5000000	4
0602	Бензол (64)	3.310323	3.103428	0.422472	0.243788	0.303238	1.574561	2.979972	1	0.3000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.372411	0.349136	0.047528	0.027426	0.034113	0.177138	0.335247	1	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	1.199992	1.124993	0.153146	0.088373	0.109920	0.570779	1.080240	1	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	1.241371	1.163786	0.158427	0.091420	0.113710	0.590461	1.117489	1	0.0200000	3
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/; Растворитель РПК-268П) (10)	0.216644	0.208021	0.036641	0.020216	0.025878	0.123042	0.207254	3	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	4.157403	1.925871	0.160857	0.097341	0.122704	0.544725	1.899829	1	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.778232	1.111404	0.081256	0.051166	0.063212	0.294141	0.950260	1	0.3000000	3
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2.893038	0.848612	0.102061	0.064903	0.080426	0.341979	0.879831	1	0.5000000	3
07	0301 + 0330	0.809240	0.709432	0.090970	0.053891	0.066548	0.352330	0.705577	1		
41	0330 + 0342	0.810857	0.705651	0.089192	0.053038	0.065433	0.347133	0.701734	2		
44	0330 + 0333	0.803498	0.710678	0.094377	0.055241	0.068410	0.359722	0.705658	4		
ПЛ	2902 + 2908 + 2937	8.117384	3.314900	0.311209	0.192944	0.241057	1.059121	3.311125	3		

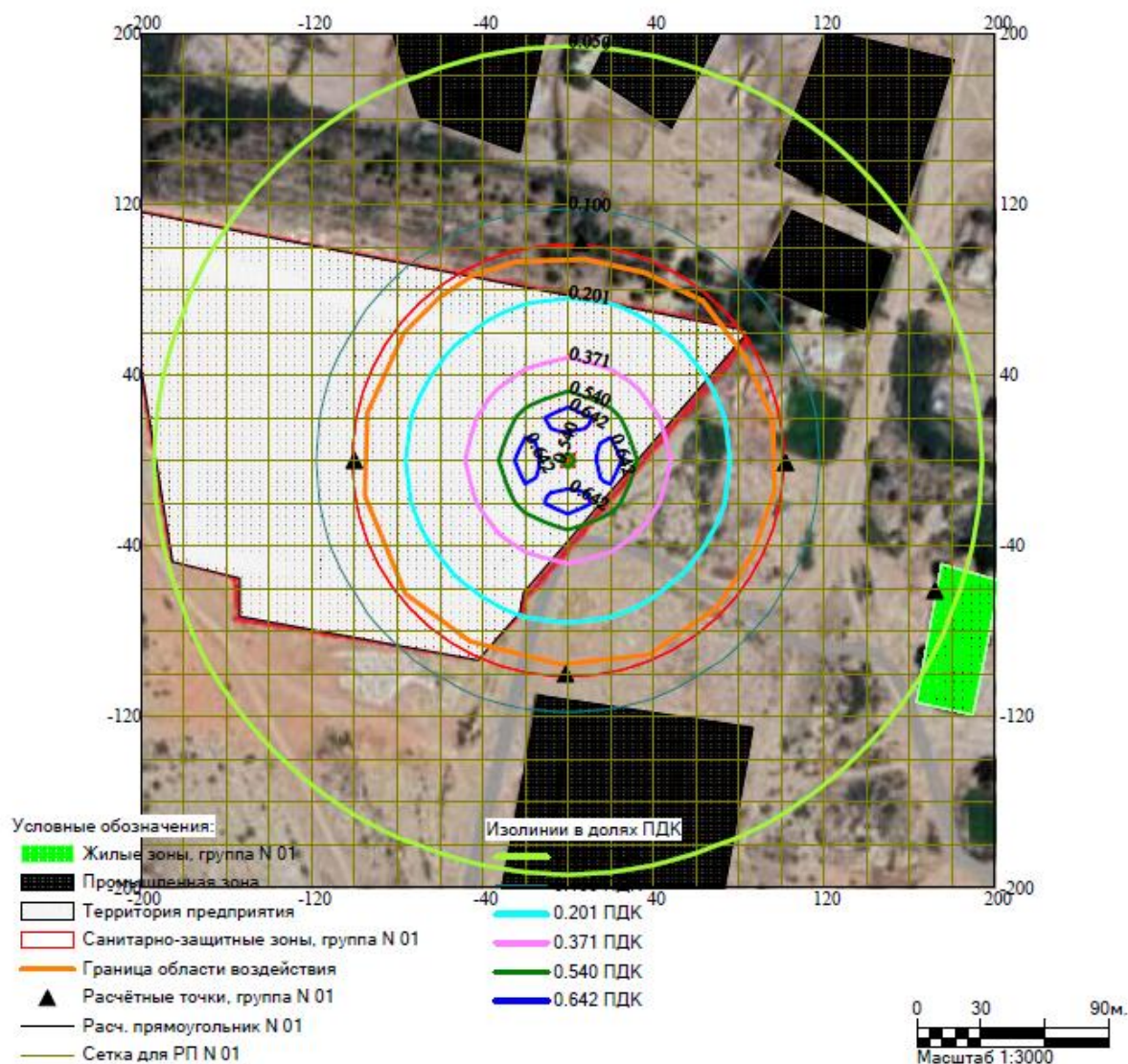
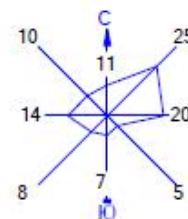
Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_г) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_г(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{сс}.
4. Значения максимальной из равных концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ССЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ХЗ" (в жилой зоне), "Т" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_г.

Анализ результатов расчетов выбросов в атмосферу загрязняющих веществ показывает, что выбросы от источников данного объекта можно принять в качестве допустимых выбросов (НДВ). За нормативы НДВ рекомендуется принять фактические выбросы данного объекта.

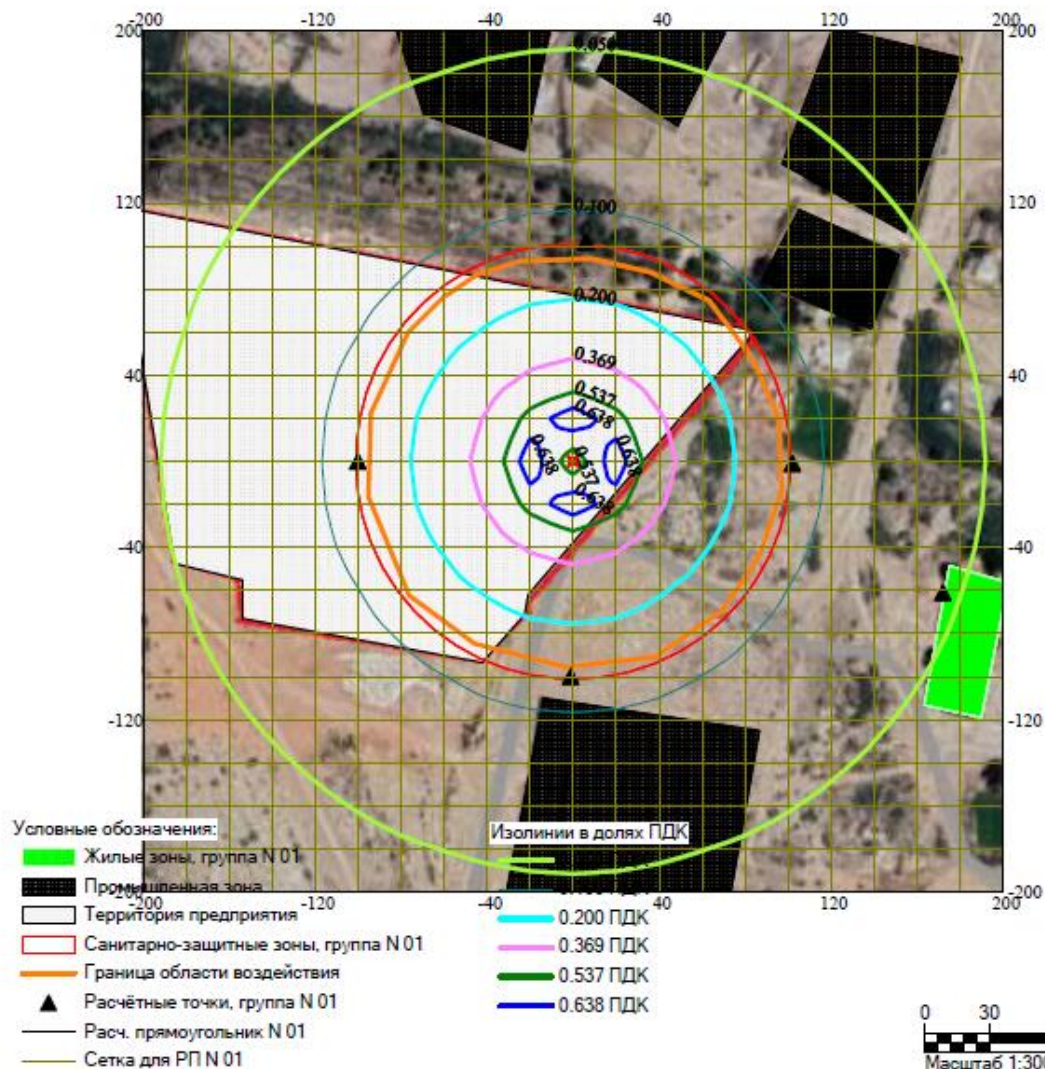
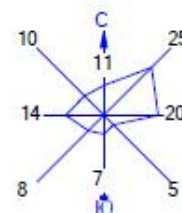
3.13 Результаты расчета приземных концентрации загрязняющих веществ

Город : 015 Жосалы
Объект : 0001 ТОО "Актобе и К" Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



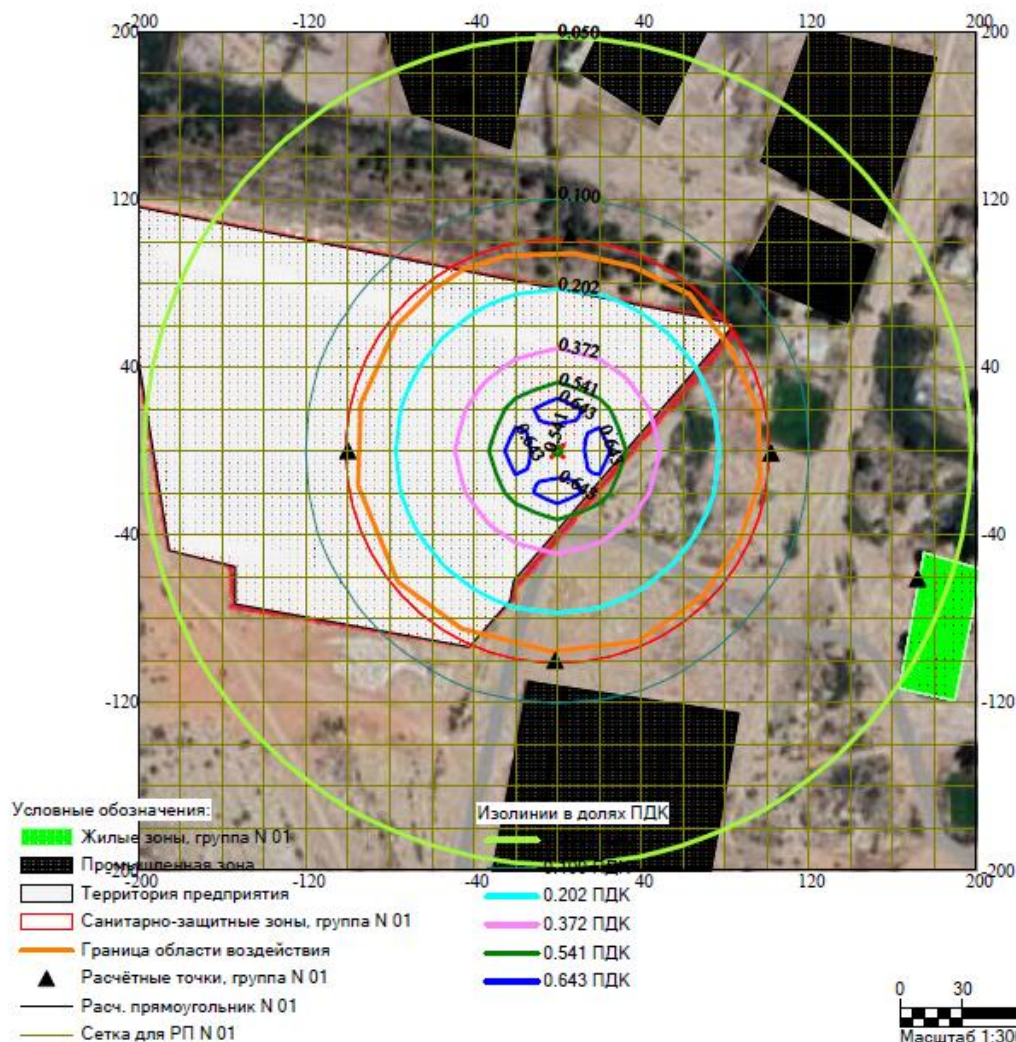
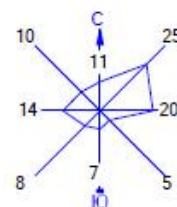
Макс концентрация 0.7094322 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=20$
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*21
Расчёт на существующее положение.

Город : 015 Жосалы
 Объект : 0001 ТОО "Актобе и К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



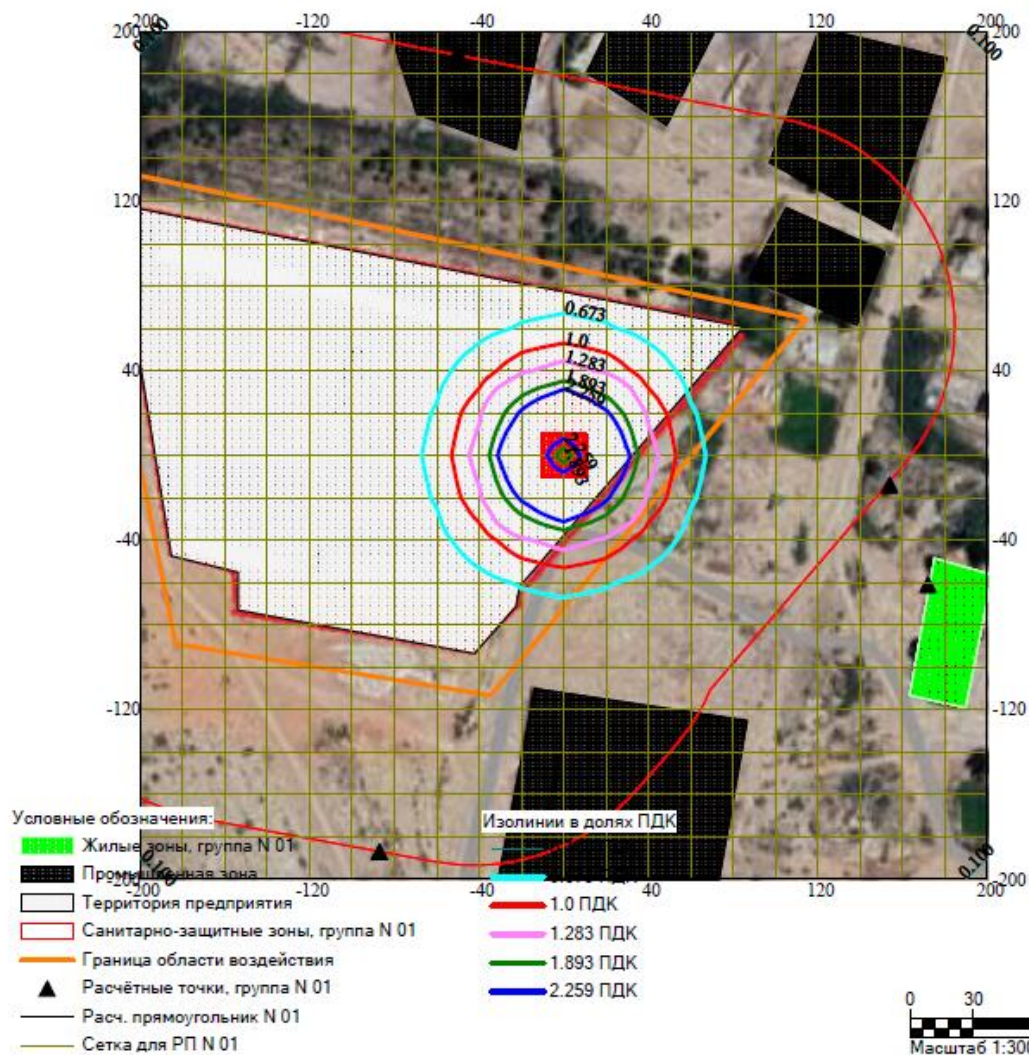
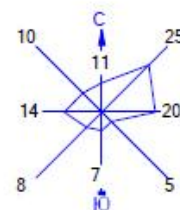
Макс концентрация 0.7056506 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=20$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*21
 Расчёт на существующее положение.

Город : 015 Жосалы
 Объект : 0001 ТОО "Актобе и К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Макс концентрация 0.710678 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=20$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*21
 Расчет на существующее положение.

Город : 015 Жосалы
 Объект : 0001 ТОО "Актобе и К" Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908+2937



Макс концентрация 3.3148997 ПДК достигается в точке $x=0$ $y=20$
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.65 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 400 м, высота 400 м,
 шаг расчетной сетки 20 м, количество расчетных точек 21*21
 Расчет на существующее положение.

3.14 Предложения по нормативам НДС

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (г/сек), поступающих в атмосферу определялись по действующим нормативным документам и методикам расчетным способом по программе «ЭРА-3.0».

Выбросы определены расчетным путем. По результатам замеров выбросы ЗВ в атмосферу значительно ниже, чем расчетные цифры (от 10 до 50 раз), поэтому нормативные выбросы в г/сек и далее валовые выбросы для проекта НДС рассчитаны по существующим методикам расчетным путем.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр, скорость и объем газовой смеси) приняты по данным инвентаризации объекта.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу произведен для оборудования, работающего при полной нагрузке действующего оборудования. Другие объемы работ, осуществляемые на территории объекта, в данном проекте не рассматривались.

Как показало рассеивание вредных веществ в атмосфере, деятельность на проектируемой территории не повлечет за собой негативных последствий по изменению качества атмосферного воздуха.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2027-2036 годы		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)								
Не организованные источники								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	6002	0.003025	0.00297	0,001155	0,00297	0,001155	0,00297	2027
Итого:		0.003025	0.00297	0,001155	0,00297	0,001155	0,00297	
Всего по загрязняющему веществу:		0.003025	0.00297	0,001155	0,00297	0,001155	0,00297	
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)								
Не организованные источники								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	6002	0.000336	0.00033	0,0001283	0,00033	0,0001283	0,00033	2027
Итого:		0.000336	0.00033	0,0001283	0,00033	0,0001283	0,00033	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000336	0.00033	0,0001283	0,00033	0,0001283	0,00033	
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								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	0001	0.001858	0.00364	0,000924	0,00728	0,000924	0,00728	2027
Итого:		0.001858	0.00364	0,000924	0,00728	0,000924	0,00728	
Всего по загрязняющему веществу:		0.001858	0.00364	0,000924	0,00728	0,000924	0,00728	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	0001	-	-	0,00015015	0,001183	0,00015015	0,001183	2027
Итого:		-	-	0,00015015	0,001183	0,00015015	0,001183	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00015015	0,001183	0,00015015	0,001183	
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								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	0001	0.03305	0.0648	0,02054808	0,162	0,02054808	0,162	2027
Итого:		0.03305	0.0648	0,02054808	0,162	0,02054808	0,162	
Всего по загрязняющему веществу:		0.03305	0.0648	0,02054808	0,162	0,02054808	0,162	

ТОО «Сыр-Арал сараптама»

ТОО «Актобе и К»

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								
Склад ГСМ	0003	0.000021	0.0000342	0,000021	0,0000126	0,000021	0,0000126	2027
Склад ГСМ	0004	0.000021	0.0000114	0,000021	0,00003122	0,000021	0,00003122	2027
Итого:		0.000042	0.0000456	0,000042	0,00004382	0,000042	0,00004382	
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								
Склад ГСМ	6005	0.00000122	0.0000474	1,21968E-06	0,00003864	1,21968E-06	0,00003864	2027
Итого:		0.00000122	0.0000474	1,21968E-06	0,00003864	1,21968E-06	0,00003864	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00004322	0,0000930	4,32197E-05	0,00008246	4,32197E-05	0,00008246	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	0001	0.0291	0.057	0,018083452	0,142569	0,018083452	0,142569	2027
Итого:		0.0291	0.057	0,018083452	0,142569	0,018083452	0,142569	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0291	0.057	0,018083452	0,142569	0,018083452	0,142569	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	6002	0.0001222	0.00012	0,0000467	0,00012	0,0000467	0,00012	2027
Итого:		0.0001222	0.00012	0,0000467	0,00012	0,0000467	0,00012	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0001222	0.00012	0,0000467	0,00012	0,0000467	0,00012	
0415, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0005	1.766	0.01074	1,765998	0,012716695	1,765998	0,012716695	2027
Итого:		1.766	0.01074	1,765998	0,012716695	1,765998	0,012716695	
Всего по загрязняющему веществу:		1.766	0.01074	1,765998	0,012716695	1,765998	0,012716695	
0416, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0005	0.43	0.002615	0,430092	0,00309703	0,430092	0,00309703	2027
Итого:		0.43	0.002615	0,430092	0,00309703	0,430092	0,00309703	
Всего по загрязняющему веществу:		0.43	0.002615	0,430092	0,00309703	0,430092	0,00309703	
0501, Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0005	0.0585	0.000356	0,0585	0,00042125	0,0585	0,00042125	2027
Итого:		0.0585	0.000356	0,0585	0,00042125	0,0585	0,00042125	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0585	0.000356	0,0585	0,00042125	0,0585	0,00042125	

ТОО «Сыр-Арал сараптама»

ТОО «Актобе и К»

0602, Бензол (64)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0005	0.0468	0.0002846	0,0468	0,000337	0,0468	0,000337	2027
Итого:		0.0468	0.0002846	0,0468	0,000337	0,0468	0,000337	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0468	0.0002846	0,0468	0,000337	0,0468	0,000337	
0616, Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0005	0.00351	0.00002135	0,00351	0,000025275	0,00351	0,000025275	2027
Итого:		0.00351	0.00002135	0,00351	0,000025275	0,00351	0,000025275	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00351	0.00002135	0,00351	0,000025275	0,00351	0,000025275	
0621, Метилбензол (349)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0005	0.0339	0.0002063	0,03393	0,000244325	0,03393	0,000244325	2027
Итого:		0.0339	0.0002063	0,03393	0,000244325	0,03393	0,000244325	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0339	0.0002063	0,03393	0,000244325	0,03393	0,000244325	
0627, Этилбензол (675)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0005	0.00117	0.00000712	0,00117	0,000008425	0,00117	0,000008425	2027
Итого:		0.00117	0.00000712	0,00117	0,000008425	0,00117	0,000008425	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00117	0.00000712	0,00117	0,000008425	0,00117	0,000008425	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Склад ГСМ	0003	0.00748	0.01219	0,007479	0,0044874	0,007479	0,0044874	2027
Склад ГСМ	0004	0.00748	0.00406	0,007479	0,01111878	0,007479	0,01111878	2027
Итого:		0,01496	0,01625	0,014958	0,01560618	0,014958	0,01560618	
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								
Склад ГСМ	6005	0.000434	0.01688	0,00043438	0,01376136	0,00043438	0,01376136	2027
Итого:		0.000434	0.01688	0,00043438	0,01376136	0,00043438	0,01376136	
Всего по загрязняющему веществу:		0,015394	0,03313	0,01539238	0,02936754	0,01539238	0,02936754	
2902, Взвешенные частицы (116)								
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								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	6001	0.0194	0.0377	0,0194	0,067	0,0194	0,067	2027
Итого:		0.0194	0.0377	0,0194	0,067	0,0194	0,067	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0194	0.0377	0,0194	0,067	0,0194	0,067	

ТОО «Сыр-Арал сараптама»

ТОО «Актобе и К»

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)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Машинно-тракторная мастерская (МТМ)	0001	0.01616	0.0317	0,010045728	0,0792	0,010045728	0,0792	2027
Итого:		0.01616	0.0317	0,010045728	0,0792	0,010045728	0,0792	
Всего по загрязняющему веществу:		0.01616	0.0317	0,010045728	0,0792	0,010045728	0,0792	
2937, Пыль зерновая / по грибам хранения / (487)								
Склад хранения риса сырца	6003	-	-	0,0135	0,0538	0,0135	0,0538	2027
Склад хранения риса сырца	6004	-	-	0,0135	0,0538	0,0135	0,0538	
Итого:		-	-	0,027	0,1076	0,027	0,1076	
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,027	0,1076	0,027	0,1076	
Всего по объекту:		2.46432342	0.30017337	2,45291701	0,616552	2,45291701	0,616552	
Из них:								
Итого по организованным источникам:		2.436205	0.19664597	2,40475140996	0,424732	2,40475140996	0,424732	
Итого по неорганизованным источникам:		0.02811842	0.1035274	0,0481656	0,19182	0,0481656	0,19182	

3.15 Обоснование санитарно-защитной зоны

Проект нормативов НДВ разработан с учетом санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 г № ҚР ДСМ-2, согласно Приложения 1, Раздел 8, п. 35, пп. 18 относится к 4 классу опасности с СЗЗ не менее 100 м.

ТОО «Актобе и К» согласно Экологического Кодекса РК Приложения 2, Раздел 2, п.7.18 любые виды деятельности с осуществлением сброса ЗВ в окружающую среду относятся ко II категории опасности.

Для всех загрязняющих веществ на территории объекта при их рассеивании в атмосфере на границе СЗЗ выполняется условие нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m \leq 1\text{ПДК}$, поэтому корректировать СЗЗ, установленную Санитарными правилами, нет необходимости.

Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии более 130 м от территории и таким образом влияние на здоровье жителей не оказывается.

Особо охраняемых объектов в районе расположения предприятия нет.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на границе СЗЗ не будут достигать 1 ПДК.

3.15.1 Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета прогнозируются НМУ.

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ). При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования. При неблагоприятных метеорологических условиях в соответствии РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов в атмосферу при НМУ производство погрузочно-разгрузочных и других работ связанных с повышенным выделением пыли и других загрязняющих веществ необходимо запретить.

Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий сводятся к следующему:

- приведение в готовность бригады реагирования на аварийные ситуации;
- проверка готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- заблаговременное оповещение обслуживающего персонала о методах реагирования на внештатную ситуацию;
- усиление мер по контролю за работой и герметичностью основного технологического оборудования, целостностью системы технологического оборудования в строгом соответствии с технологическим регламентом на период НМУ;
- усиление контроля за выбросами источников, дающих максимальное количество вредных веществ;
- временное прекращение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;
- при нарастании НМУ прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности (работа на высоте, работа с электрооборудованием и т.д.).

ТОО «Сыр-Арал сараптама»

ТОО «Актобе и К»

Определение периода действия и режима НМУ находится в ведении органов Казгидромета.

В обязанности этих органов входит оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ.

На основании этого на период НМУ – при сильных ветрах и туманах предлагаются мероприятия по I и II режиму работы предприятия согласно «Методических указаний регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях, РД 52.04.52-85». При этом по первому режиму снижение выбросов составит 15-20%, по второму –20-40%.

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

Исходя из этого, предложен следующий план мероприятий: по I режиму работы со снижением выбросов порядка 15%: осуществление организационных мероприятий, связанных с:

- усилением контроля за работой измерительных приборов и оборудования, в первую очередь, на дизель-генераторе, котлах;
- усилением контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм;
- ограничением погрузочно-разгрузочных работ;
- интенсификацией увлажнения территории площадки проведения работ;
- ограничением ремонтных работ.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по II режиму предусматриваются следующие мероприятия по кратковременному снижению выбросов:

мероприятия, разработанные для II режима;

для снижения выбросов рекомендуется снизить на 40% мощность дизельных генератора, котла для обжига кирпичей, что обеспечит соответствующее снижение приземных концентраций по основным загрязняющим веществам.

Для эффективного предотвращения превышений уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сократить выбросы по низким, рассредоточенным, холодным источникам (при перегрузке сыпучих материалов, ГСМ). Все предложенные мероприятия позволят не допустить в периоды НМУ возникновения высоких уровней загрязнения атмосферы при заблаговременном прогнозировании таких условий и своевременном сокращении выбросов вредных веществ в атмосферу

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников предприятия в периоды НМУ не проводятся, т.к. по данному населенному пункту прогноз не проводится.

3.15.2 Мероприятия, обеспечивающие достижения нормативов НДВ, предложения по нормативам НДВ

Рассчитанные максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и за ее пределами не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов для населенных мест, то есть 1 ПДК.

3.15.3 ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов НДВ

Рассчитанные максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и за ее пределами не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов для населенных мест, то есть 1 ПДК.

При эксплуатации будет использоваться устройства, которое соответствуют применяемой технологии и требованиям технических регламентов, положениям стандартов, установленных в Республике Казахстан и на территориях СНГ.

3.16 Контроль за соблюдением нормативов НДВ

Согласно «Руководства по контролю источников загрязнения», ч. 2, стр. 36 обязательному контролю подлежат источники, выделяющие основные загрязняющие вещества, по которым наблюдается основное фоновое загрязнение атмосферы: диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, пыли.

После установления нормативов НДВ для источников вредных выбросов необходимо организовать систему контроля над соблюдением НДВ.

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 21.3.01.06-97 (ОНД-90).

В основу системы контроля должно быть положено определение величины приземных концентраций в приземном слое и сопоставление их с нормативами НДВ.

Если по результатам анализа концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше это отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации вредного вещества над эталонной в каком либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Все контролируемые источники делятся на две категории. К первой категории относятся источники, для которых:

$$C_m / \text{ПДК м.р.} > 0,5 \text{ и } M / (\text{ПДК}$$

где,

C_m – максимальная приземная концентрация, мг/м^3 , определена согласно п. 2.1 ОНД-86;

M – максимально-разовый выброс загрязняющих веществ, г/с ;

H – высота источника выброса, м. (при $H < 10$ принимают $H = 10$);

ПДК м.р. – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м^3 . Все источники, не относящиеся к 1-ой категории, относятся ко 2-ой категории.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, должны контролироваться 1 раз в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и подлежат контролю 1 раз в год. Контроль на неорганизованных источниках выбросов осуществляется расчетным путем.

Контроль величин выбросов и качества атмосферного воздуха осуществляется сторонней организацией.

Ответственность за организацию своевременную отчетность возлагается на руководителя.

ТОО «Сыр-Арал сараптама»

ТОО «Актобе и К»

Контроль на источниках выбросов необходимо осуществлять в соответствии с планом графиком, представленным в таблицах ниже.

Контроль на контрольных точках на границе СЗЗ, предусмотренных согласованной программой экологического контроля предприятия (ПЭК), проводится по РД 52.04.186-89 [15] аккредитованной лабораторией.

П л а н - г р а ф и к

контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на существующее положение

Жосалы, ТОО "Актобе и К"

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляет контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Машино-тракторная мастерская (МТМ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,000924	122,821223	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,00015015	19,9584488	Аккредитованная лаборатория	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,02054808	2731,32069	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,01808345196	2403,71395	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	1 раз/кварт	0,010045728	1335,31234	Аккредитованная лаборатория	0002
0003	Склад ГСМ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000021	57,3935868	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,007479	20440,316	Силами предприятия	0001
0004	Склад ГСМ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000021	14,0865385	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,007479	5016,82005	Силами предприятия	0001
0005	Склад ГСМ	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	1,765998	1191760,02	Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,430092	290241,808	Силами предприятия	0001
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,0585	39477,9391	Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,0468	31582,3513	Силами предприятия	0001

ТОО «СырАрал сараптама»
ТОО «Актобе и К»

		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,00351	2368,67634	Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/ кварт	0,03393	22897,2047	Силами предприятия	0001
		Этилбензол (675)	1 раз/ кварт	0,00117	789,558781	Силами предприятия	0001
6001	Машино-тракторная мастерская (МТМ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0194		Силами предприятия	0001
6002	Машино-тракторная мастерская (МТМ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1 раз/ кварт	0,001155		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/ кварт	0,0001283		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,0000467		Силами предприятия	0001
6003	Склад для хранения риса сырца	Пыль зерновая	1 раз/ кварт	0,0135		Силами предприятия	0001
6004	Склад для хранения риса сырца	Пыль зерновая	1 раз/ кварт	0,0135		Силами предприятия	0001
6005	Склад ГСМ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,00000121968		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,00043438032		Силами предприятия	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.							

4. ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Проектом предусмотрен ряд организационных, технологических, мероприятий, снижающих воздействие на окружающую среду.

Так как разработан проект НДВ в нем не рассматривались вопросы влияния на подземные и поверхностные воды и процесс образования, сбора, хранения и утилизации отходов производства и потребления.

Воздействие на воздушный бассейн будет оказываться практически при проведении операций, связанных с выбросами от бытовой печи, при наливке д/топлива и бензина в резервуары хранения, от ТРК, площадки для сварки и токарного цеха.

Проектом предлагается выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- проведение контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно плану-графику контроля проекта НДВ,
- проведение контроля качества атмосферного воздуха на границе условной санитарно-защитной зоны,
- ведение контроля за технологическими процессами сжигания топлива в печи;
- не допускать возникновения аварийных ситуаций в процессе проведения работ, для исключения сверхнормативных выбросов;
- для исключения сверхнормативных выбросов в атмосферу не допускать проливов ГСМ на почву при ее наливке в резервуары, хранении и сливе в накопительные.

Измерения показателей загрязненности атмосферного воздуха могут проводиться как экологической службой самого предприятия, так и сторонней организацией на договорной основе с аккредитованными лабораториями. Для замеров должны использоваться приборы, поверенные органами государственной метрологической службы.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 2.01.2021 г, № 400-VI ЗРК.
2. Кодекс РК о здоровье народа и системе здравоохранения №360-VI ЗРК от 07.07.2020 г.;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, №63 от 10.03.2021 г.;
4. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утверждены приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
5. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденное приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49;
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 26, утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Исходные данные
для разработки проектов нормативов допустимых выбросов (НДВ), нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ для работы ТОО «Актобе и К» на 2027-2036 гг.**

ТОО «Актобе и К» осуществляет свою деятельность на основании устава. Юридический адрес: РК, Кызылординская область, Кармакшинский район, село Актобе, ул. Алтынсарина, дом №3.

Направлением деятельности ТОО «Актобе и К» является:

- Внешняя экономическая деятельность;
- торговля-посредническая деятельность;
- выращивание сельскохозяйственной продукции;
- производство, покупка, хранение, продажа сельскохозяйственной продукции;
- выращивание сельскохозяйственных культур: соя – 160 м², жоңышқа – 230 м², жүгері – 160м²

Технологические процессы предприятия представляют собой работы, связанные с сельскохозяйственной продукцией, металлообработкой, хранению и отпуску нефтепродуктов, отоплению помещений.

В состав основных сооружений и зданий входят:

- Машинно-тракторная мастерская (МТМ);
- Склад ГСМ;
- Склад для хранения риса-сырца – 1,6600т\год
- ТМЗ склад – 1, 1200 м²
- Склад для спецтехники – 1, 2500 м²

Количество часов работы – 8 час/сутки.

Количество рабочих дней – 240 дней/год.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение – центральный аульный водопровод;

Теплоснабжение – бытовая печь;

Электроснабжение – централизованное, от существующих энергосетей;

Ближайшие жилые застройки расположены на расстоянии более 130 м от территории предприятия.

Источниками загрязнения атмосферы на период эксплуатации являются:

№ источника	Наименование источника	Количество источников	Время работы, час/год	Расход
Машино-тракторная мастерская (МТМ)				
<i>Организованные источники</i>				
0001	Бытовая отопительная печь только гараж жылытылады	1	2190	Угол – 5 т/год
<i>Неорганизованные источники</i>				
6001	Токарный цех	1	960	Металлообработка
6002	Участок сварочных работ	1	720	Электрод МР-4 – 300 кг/год
Склад ГСМ				
<i>Организованные источники</i>				
0003	Резервуар для дизельного топлива 25 м ³	1	8760	100 т/год
0004	Резервуар для дизельного топлива 50 м ³	4	8760	300 т/год
0005	Резервуар для бензина	1	8760	30 т/год
<i>Неорганизованные источники</i>				
6005	Патрубок дизельбака ТРК	1	2190	ДТ – 400 т/год
Склад хранения риса сырца				
<i>Неорганизованные источники</i>				
6003	Склад хранения риса сырца	1	8760	16600 т/год
6004	Сбор и погрузка риса сырца	1	2000	16600 т/год

Очистные сооружения. Приемником производственных сточных вод ТОО «Актобе и К» служит межхозяйственный коллектор сточных вод (отводной канал), отводящий сточные воды в накопитель-испаритель, находящийся в 18 км от территории. Отводной канал используется с 1969 г. Глубина постоянна и составляет от 1,3 до 1,5 м. Водоотведение производится по сточной канаве длиной 50-120 м, после чего производственные сточные воды самотеком поступают в отводной канал. Состав сточных вод соответствует природному составу. Так как отводной канал используется только в летний период, основным источником пополнения являются атмосферные осадки и сбросные воды с рисовых чеков. Дно сбросного и отводного каналов сложены из глины и суглинков с отсутствием фильтрации в грунты.

Отводной канал сточных вод. Отводной канал представляет собой земляной канал, предназначенный для сбора сбросных вод с 24 рисовых полей. Вода по каналу отводится в коллектор сточных вод и по нему сточные воды ТОО сбрасываются на пониженный участок местности в 18 км от территории ТОО «Актобе и К».

ТОО «Сыр-Арал сараптама»**ТОО «Актобе и К»**

Система водоснабжения и водоотведения. Источником водоснабжения речной водой является канал «Бала-Жарма», Карайлы принадлежащий РГП «Казсушар». Забор воды на собственные нужды ТОО «Актобе и К» осуществляется на основании Договора по отпуску воды из магистрального канала РГП «Казсушар».

Расход сточных вод от предприятия – 1 474 м3/год (0,52 м3/час).

Сточные воды от хозяйственной нужды (мойка посуды, оборудования, септик и т.д.) передаются специализированным предприятиям.

**Исходные данные
для разработки «Программы управления отходами»
для ТОО «Актобе и К» на 2027-2036 годы**

Площадь рисовой площадки – 24 поле, 1300 м2

Спец техника мен машина – 20 ед

Информация по отходам производства и потребления:Расход дизельного топлива за год

№ п/п	Наименование объекта	Количество, м3
1	ТОО «Актобе и К»	400

Отработанные шины предварительно 15 тонн в год.Количество аккумуляторных батареи

№ п/п	Наименование месторождения	Количество, шт
1	ТОО «Актобе и К»	70

Люминесцентные лампы

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	ТОО «Актобе и К»	80

Количество использованной ветоши

№ п/п	Наименование	Количество, т
1	ТОО «Актобе и К»	10

Для расчета медицинских отходов и твердых бытовых отходов

№ п/п	Наименование	Количество работников, шт	Площадь смета территории, м2
1	ТОО «Актобе и К»	90	5000

Для расчета огарки сварочных электродов

№ п/п	Наименование	Электроды, т
1	ТОО «Актобе и К»	МР-4 – 0,3

Ответственный представитель _____

Ф И О

Дата подписания

М.П.

Приложение 2. Ситуационная карта-схема с нанесением СЗЗ



Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Промышленная зона
-  Территория предприятия
-  Школы
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Граница области воздействия
-  Расчётные точки, группа N 01
-   Источники загрязнения
-  Расч. прямоугольник N 01
-  Сетка для РП N 01



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "СЫР-АРАЛ САРАПТАМА" Г. КЫЗЫЛОРДА, УЛ. МУСТАФА
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
ШОКАЯ 5/1

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
в соответствии со статьей 4 Закона
Республики Казахстан

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
полное наименование органа лицензирования
РК

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 8 » июля 20 11

Номер лицензии 01402Р № 0042949

Город Астана

г. Алматы. ДФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01402P №

Дата выдачи лицензии « 8 » июля 20 11 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "СЫР-АРАЛ САРАПТАМА" Г. КЫЗЫЛОРДА УЛ. МУСТАФА ШОКАЯ 5/1

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование, местонахождение, реквизиты

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо)

Турекельдиев С.М.

(фамилия и инициалы руководителя уполномоченного лица)
орган, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии « 8 » июля 20 11 г.

Номер приложения к лицензии № 0074777

Город Астана

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

06.10.2026

1. Город -
2. Адрес - **Кызылординская область, Кармакшинский район, Актобинский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Сыр-Арал сараптама\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ**
6. Разрабатываемый проект - **ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ТОО \"АКТОБЕ И К\"**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Кызылординская область, Кармакшинский район, Актобинский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Номер: KZ57VDC00061222

Дата: 16.06.2017

ТОО «Актобе и К»

Адрес: Кызылординская область, Кармакшинский район,
Актобинский с.о., с.Актобе, ул.Алтынсарина №3

Заключение государственной экологической экспертизы

на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Актобе и К»

Материалы разработаны: ТОО «Сыр-Арал сараптама»

Заказчик материалов проекта: ТОО «Актобе и К»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- проект ПДВ;
- письмо Кармакшинского районного управления охраны общественного здоровья №KZ01VBS00070247 от 26.05.2017г.
- результаты инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Материалы поступили на рассмотрение: 09.06.2017 г. №KZ03RCT00064364

Общие сведения.

Юридический адрес: РК, Кызылординская область, Кармакшинский район, село Актобе, ул. Алтынсарина, дом №3.

Направлением деятельности ТОО «Актобе и К» является:

- Внешняя экономическая деятельность;
- торговля-посредническая деятельность;
- выращивание сельскохозяйственной продукции;
- производство, покупка, хранение, продажа сельскохозяйственной продукции;
- выращивание садовой продукции.

В состав основных сооружений и зданий входят:

- Машино- тракторная мастерская (МТМ);
- Склад ГСМ;

Режим работы 240 дней, производственные процессы выполняются 5 дней в неделю, 8 часов в день.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение – центральный аульный водопровод;

Теплоснабжение – бытовая печь;

Электроснабжение – централизованное, от существующих энергосетей;

Ближайшие жилые застройки расположены на расстоянии 500 м от территории предприятия.

На существующее положение предприятие включает 5 организованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу (бытовая отопительная печь на древесном угле, кузнечная печь, резервуар для бензина – 1 ед., резервуары для дизтоплива – 2 ед.) и 5 неорганизованных источников (склад угля – 1 ед., склад золы – 1 ед., токарный цех, сварочный аппарат, ТРК).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже- ния ПДВ
		существующее положение на 2017 год		на 2018-2026 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
MTM	0001	0.001858	0.00364	0.001858	0.00364	0.001858	0.00364	2017
(0330) Сера диоксид (516)								
MTM	0001	0.03305	0.0648	0.03305	0.0648	0.03305	0.0648	2017
(0333) Сероводород (518)								
Склад ГСМ	0003	0.000021	0.0000342	0.000021	0.0000342	0.000021	0.0000342	2017
	0004	0.000021	0.0000114	0.000021	0.0000114	0.000021	0.0000114	2017
(0337) Углерод оксид (584)								
MTM	0001	0.0291	0.057	0.0291	0.057	0.0291	0.057	2017
	0002	0.000885	0.00688	0.000885	0.00688	0.000885	0.00688	2017
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)								
Склад ГСМ	0005	1.766	0.01074	1.766	0.01074	1.766	0.01074	2017
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)								
Склад ГСМ	0005	0.43	0.002615	0.43	0.002615	0.43	0.002615	2017
(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)								
Склад ГСМ	0005	0.0585	0.000356	0.0585	0.000356	0.0585	0.000356	2017
(0602) Бензол (64)								
Склад ГСМ	0005	0.0468	0.0002846	0.0468	0.0002846	0.0468	0.0002846	2017
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Склад ГСМ	0005	0.00351	0.00002135	0.00351	0.00002135	0.00351	0.00002135	2017
(0621) Метилбензол (349)								
Склад ГСМ	0005	0.0339	0.0002063	0.0339	0.0002063	0.0339	0.0002063	2017
(0627) Этилбензол (675)								
Склад ГСМ	0005	0.00117	0.00000712	0.00117	0.00000712	0.00117	0.00000712	2017
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Склад ГСМ	0003	0.00748	0.01219	0.00748	0.01219	0.00748	0.01219	2017
	0004	0.00748	0.00406	0.00748	0.00406	0.00748	0.00406	2017
(2902) Взвешенные частицы (116)								
MTM	0002	0.00027	0.0021	0.00027	0.0021	0.00027	0.0021	2017
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)								
MTM	0001	0.01616	0.0317	0.01616	0.0317	0.01616	0.0317	2017
Итого по организованным источникам:		2.436205	0.19664597	2.436205	0.19664597	2.436205	0.19664597	
Т в е р д ы е:		0.01643	0.0338	0.01643	0.0338	0.01643	0.0338	
Газообразные, ж и д к и е:		2.419775	0.16284597	2.419775	0.16284597	2.419775	0.16284597	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
MTM	6001	0.003025	0.00297	0.003025	0.00297	0.003025	0.00297	2017
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
MTM	6001	0.000336	0.00033	0.000336	0.00033	0.000336	0.00033	2017
(0333) Сероводород (518)								
Склад ГСМ	6005	0.00000122	0.0000474	0.00000122	0.0000474	0.00000122	0.0000474	2017
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
MTM	6001	0.0001222	0.00012	0.0001222	0.00012	0.0001222	0.00012	2017
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Склад ГСМ	6005	0.000434	0.01688	0.000434	0.01688	0.000434	0.01688	2017
(2902) Взвешенные частицы (116)								
MTM	6002	0.0194	0.0377	0.0194	0.0377	0.0194	0.0377	2017
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(494)								
MTM	6003	0.004	0.0379	0.004	0.0379	0.004	0.0379	2017
	6004	0.0008	0.00758	0.0008	0.00758	0.0008	0.00758	2017
Итого по неорганизованным источникам:		0.02811842	0.1035274	0.02811842	0.1035274	0.02811842	0.1035274	
Т в е р д ы е:		0.027561	0.08648	0.027561	0.08648	0.027561	0.08648	
Газообразные, ж и д к и е:		0.00055742	0.0170474	0.00055742	0.0170474	0.00055742	0.0170474	
Всего по предприятию:		2.46432342	0.30017337	2.46432342	0.30017337	2.46432342	0.30017337	



Твердые:	0.043991	0.12028	0.043991	0.12028	0.043991	0.12028	
Газообразные, жидкие:	2.42033242	0.17989337	2.42033242	0.17989337	2.42033242	0.17989337	

Годовые выбросы в размере **2.46432342 тонн/год** и **0.30017337 г/сек** являются предельно-допустимыми выбросами для предприятия ТОО «Актобе и К».

В соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237, утвержденным Приказом министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. приложение-1, пункт-10, подпункт-43, класс 4 СЗЗ не менее 100 метров для складов горюче-смазочных материалов и гаражей, парков по ремонту, техническому обслуживанию и хранению грузовых автомобилей и сельскохозяйственной техники.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза *согласовывает* проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Актобе и К»

Руководитель отдела государственной
экологической экспертизы

Т.Досмаилов

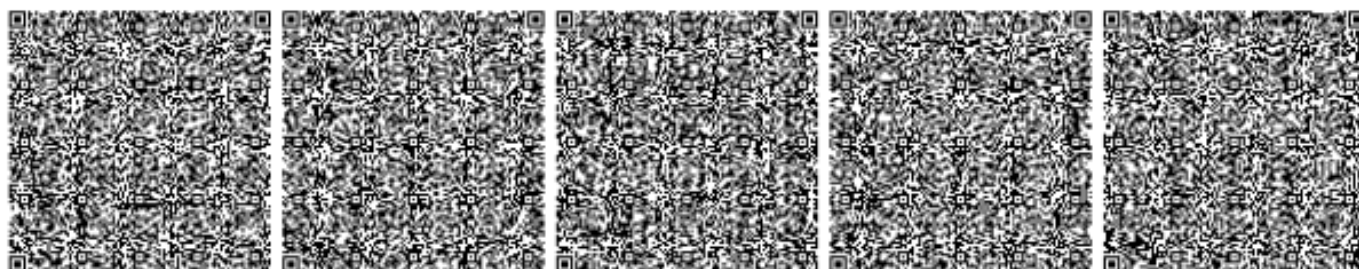
Исп: Жарыпова Э.
Тел: (87242) 60-53-69

Руководитель отдела

Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич

Руководитель отдела

Досмаилов Талгат Дуйсеналиевич





Акимат Кызылординской области

Акимат Кызылординской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования
Кызылординской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТӨБЕ и К" 120500, Республика Казахстан, Кызылординская область,
Кармакшинский район, Актобинский с.о., с.Актобе, УЛИЦА АЛТЫНСАРИНА, дом № 3.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 141140025277

Наименование производственного объекта: ТОО" Актобе и К"

Местонахождение производственного объекта:

Кызылординская область, Кармакшинский район, Актобинский с.о., с.Актобе Алтынсарина, дом №3

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	0,12 тонн
в 2018 году	0,30017337 тонн
в 2019 году	0,30017337 тонн
в 2020 году	0,30017337 тонн
в 2021 году	0,30017337 тонн
в 2022 году	0,30017337 тонн
в 2023 году	0,30017337 тонн
в 2024 году	0,30017337 тонн
в 2025 году	0,30017337 тонн
в 2026 году	0,30017337 тонн
в 2027 году	тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн
в 2027 году	тонн



5. Выполнить согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
 6. Выполнить программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
 7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
 8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
- Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 01.08.2017 года по 31.12.2026 года
- Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления
(подпись)

Жолдасбаев Нурлибек Калжатаевич
Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Кызылорда

Дата выдачи: 01.08.2017 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

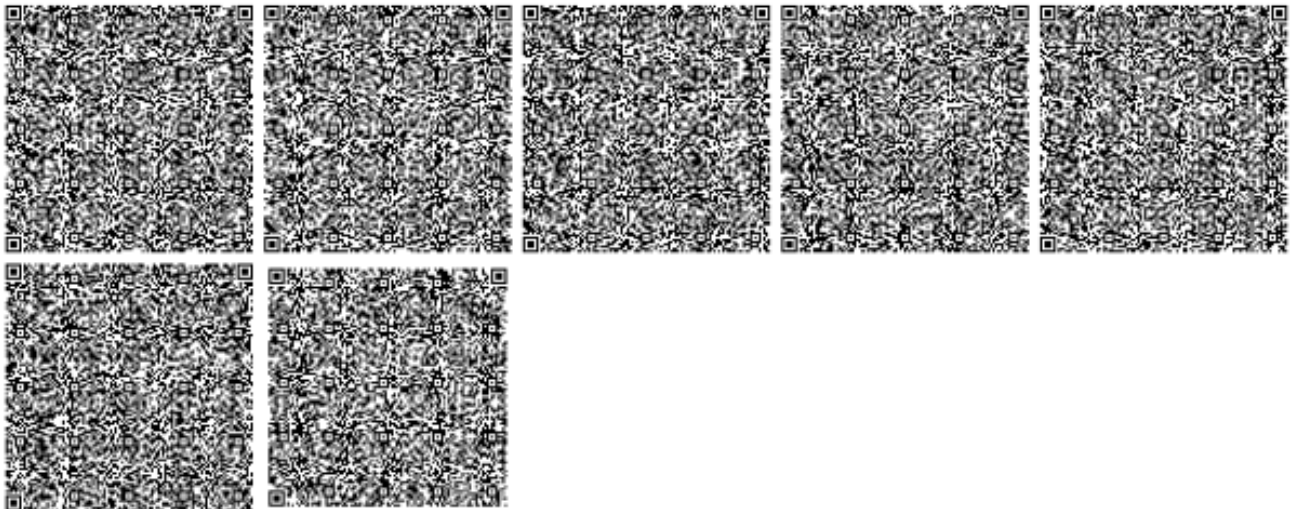
**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Актобе и К»	KZ57VDC00061222 Дата: 16.06.2017
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением.
2. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду. Суммы платы исчисляются самостоятельно, исходя из фактических объемов эмиссий в окружающую среду и установленных ставок.
3. Согласно п.5 ст.73 Экологического кодекса РК ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования в орган выдавший экологическое разрешение



A4 Пішін
Формат A4

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД

КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің
2015 жылғы 30 мамырдағы № 415 бұйрығымен бекітілген №
017 /е нысанды медициналық құжаттама

Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің мемлекеттік
органының атауы
Наименование государственного органа санитарно-
эпидемиологической службы
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің
Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті Қызылорда облысы
Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Қармақшы
аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы
Кармакшинское районное Управление охраны
общественного здоровья Департамента охраны
общественного здоровья Кызылординской области
Комитета охраны общественного здоровья Министерства
здравоохранения Республики Казахстан

Медицинская документация Форма № 017/у Утверждена
приказом Министра национальной экономики Республики
Казахстан от 30 мая 2015 года № 415

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ N.03.X.KZ28VBS00084214

Дата: 02.10.2017 ж. (г.)

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

ТОО «Актобе и К» директор Издибаев Н.Т.

(пайдалануға берілетін немесе қайта жамартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтерінің, көліктерінің және т.б. атауы) (полное наименование объекта, отвод земельного участка под строительство, проектной документации, реконструкции или ввода нового в эксплуатацию, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг, транспорт и т.д.)

Жүргізілді (Проведена) Заявление от 19.09.2017 16:00:12 № KZ73RBP00089085

(өңімнің, ұйымның, мағалы бойынша, жасалғаны және басқа да түрде (күн, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) Товарищество с ограниченной ответственностью "АКТӨБЕ и К", Кармакшинский район, с.Актобе

(шаруашылық жүргізуге субъектінің толық атауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің тегі, аты, әкесінің аты, қолы.
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

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

Выращивание риса

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (вид деятельность)

4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ТОО «Сыр-Арал сараптама»

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) Отношение №KZ73RBP00089085 от 19.09.2017г. Проект предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ для ТОО «Актобе и К»

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) нет

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций если имеются) нет

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)



ТОО «Актобе и К» расположен на территории Кызылординской области, Кармакшинского района, сельский округ Актобе. Основной деятельностью предприятия является выращивание, обработка и реализация риса. В зоне влияния объекта курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет. В основных районах рисосеяния рис выращивают в условиях постоянного затопления. На полях, отводимых под рис, проводят планировку с уклоном не более 0,0010. Поля разделяют продольными валиками на поливные карты (от 15 до 50 га) длиной 600-1500 м и шириной 200-300 м в зависимости от рельефа. Поливные карты поперечными валиками (высотой 30-40 см) делят на чеки (по 3-5 га) правильной конфигурации. По чекам распределяют воду по поливным каналам. Под водным режимом риса надо понимать систему приемов орошения, увязанных с организационно-техническими и экономическими особенностями хозяйства и направленными к созданию наиболее благоприятных условий для произрастания риса к получению высоких урожаев. Потребность риса в повышенной влажности почв объясняется анатомическим строением его корневой системы и низкой обводненностью тканей растения. Поэтому даже незначительное иссушение почвы и обезвоживание тканей риса за счет нарушения режима орошения резко снижает его ассимиляционную деятельность и уменьшает урожайность риса.

Земли рисовых систем Казахстана в той или иной степени засолены. Избыточное содержание солей в почве сдерживает темпы прорастания семян риса, вызывает разреженность всходов. На засоленных землях следует применять режим постоянного затопления. Наличие постоянного слоя воды на рисовых чеках создает благоприятные условия для расслоения почв и гибели сорной растительности. При режиме постоянного затопления предусматривается поддержание определенного слоя воды на рисовом поле в течение всего поливного периода.

В режимах затопления риса очень большое значение имеют предуборочные сроки прекращения подачи или сброса воды из рисовых чеков, от которых во многом зависят технологические качества зерна, начало уборки, величины оросительной нормы и в конечном итоге, урожай риса. Во всех случаях во избежание полегания риса и потери урожая, сбрасывать воду следует при постепенном снижении её слоя на чеках. Такое снижение слоя возможно, если подачу воды прекратить до полной спелости риса. Подачу воды рекомендуется прекращать в фазы молочно-восковой или восковой спелости зерна, в зависимости от степени дренированности участка, с таким расчетом, чтобы созданный слой воды на рисовом поле продуктивно использовался растениями риса на дозревание, т.е. на суммарное водопотребление и фильтрацию, и чтобы влажность почвы к моменту уборки была выше на 75-85% НВ. Приемником производственных сточных вод ТОО «Актобе и К» служит межхозяйственный коллектор сточных вод (отводной канал), отводящий сточные воды в накопитель-испаритель, находящийся в 18 км от территории. Место сброса сточных вод находится достаточно далеко и принимает сточные воды нескольких хозяйств, нормативы ПДС рассчитываются по месту сброса использованных вод данного хозяйства в отводной канал. Отводной канал используется с 1969 г. Глубина постоянна и составляет от 1,3 до 1,5 м. Водоотведение производится по сточной канаве длиной 50-120 м, после чего производственные сточные воды самотеком поступают в отводной канал. Состав сточных вод соответствует природному составу. Так как отводной канал используется только в летний период, основным источником пополнения являются атмосферные осадки и сбросные воды с рисовых чеков. Дно сбросного и отводного каналов сложены из глины и суглинков с отсутствием фильтрации в грунты.

Первые от поверхности водоносные горизонты связаны с четвертичными отложениями и приурочены к современным сорovým и таыровым отложениям. Глубина залегания от 1,5 до 2 м. Водовмещающими отложениями являются пески и супеси, водоупорами - тяжелые суглинки. Воды сульфатно-хлоридные. Практического применения воды не имеют из-за сильной минерализации. Площадь занимаемой территории составляет 1510 га. От реки Сырдарья производственные площадки ТОО «Актобе и К» располагаются на расстоянии от 1,0 до 20 км. Сброс сточных вод в реку не производится. Водозабор осуществляется из левобережного магистрального оросительного канала. На территории ТОО расположены производственные и вспомогательные объекты, необходимые для выполнения основной деятельности. Согласно договору с Кызылординским филиалом РГП «Казсушар», ТОО «Актобе и К» получает 42090 тыс. куб.м. воды в год. Вся вода используется на орошение 1,510 тыс. га рисовых плантаций. Источником водоснабжения речной водой является канал «Бала-Жарма», Карайлы принадлежащий РГП «Казсушар». Забор воды на собственные нужды ТОО «Актобе и К» осуществляется на основании Договора по отпуску воды из магистрального канала РГП «Казсушар». Непосредственно на входе в водопадающие каналы смонтированы узлы учета воды, где контроль поступающей воды на станцию осуществляется с помощью расходомеров марки БРТП -2-150. Данные учета заносятся в журнал формы ПОД-11 РГП «Казсушар». Производственная водохозяйственная деятельность ТОО «Актобе и К» состоит из следующих элементов: прием воды на поля; накопление в соответствии с технологическим процессом, спуск воды самотеком в отводящий канал. Водоотведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод осуществляется раздельно. Существенное влияние на качество воды оказывают сбросы коллекторно-дренажных вод с сельхозполей с высоким содержанием пестицидов и минеральных солей. На территории Кызылординской области в Сырдарью сбрасываются 140 коллекторов с общим объемом 10-12 км3. На



территории области сброс осуществляется с 3 коллекторов: К-1 правобережный Тогускенский массив, К-2 левобережный Тогускенский массив и Коксуйский сбросной коллектор.

Основными показателями качества воды, нормирующими содержание вредных веществ, являются предельно-допустимые концентрации (ПДК).

В верхнем течении на качество реки Сырдарья оказывают влияние сточные воды предприятий Узбекистана и Таджикистана. К числу наиболее распространенных загрязняющих веществ в водах рек, впадающих в Аральское море, относятся углеводороды, фенолы, синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ), хлорпестициды (ХОП), тяжелые металлы, высокая минерализация. Обильное использование ядохимикатов, применяемых в орошаемом земледелии при выращивании таких сельскохозяйственных культур, как хлопчатник и рис, загрязняют воду р.Сырдарья еще в верхнем и среднем течении. Обильное использование пестицидов с физиологической активностью (метафос, коротан, бутифос, гексахлоран, линдан и др.), крайне отрицательно воздействуют на живые организмы. Загрязнение водостоков, несущих воду в Арал не разлагающимися соединениями тяжелых хлорпестицидов привело к гибели промысловых видов рыб, появлению у рыб цитогенетических показателей. Для обеспечения технологических нужд и создания, нормальных санитарно-гигиенических условий трудящимся требуется вода хозяйственно-питьевого и технического качества. Хозяйственное и техническое водоснабжение предусмотрено с центральной водопроводной сети. Учет расхода свежей воды осуществляется водомерами. Водоснабжение проектируемых зданий предусматривается от существующей кольцевой сети хоз-питьевого и противопожарного водопровода. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охраных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах. Категория сточных вод - сельскохозяйственные сбросные отводятся в отводной канал сточных вод. Режим сброса - 120 дней. Нормируемые ингредиенты - всего 8, в том числе взвешенные вещества, нитраты, БПК₅, полифосфаты. Расходы сточных вод $q_{ст} = 0,128 \text{ м}^3/\text{час}$, $368,0 \text{ м}^3/\text{год}$.

Согласно проекта в соответствии приложений 3 пункта 2 вышеуказанной СанПиН СЗЗ для полей орошения коммунального типа площадью до 1,0 га СР следует принимать 100 м и относиться к IV классу опасности.



9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты) (Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции, размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) **неп**

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)

неп

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

ТОО «Актобе и К» директор Издибаев Н.Т.

(нысанның, шаруашылық жүргізуші субъектінің (ксерк-жарық) пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің, автокөліктердің және т.б. толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии с пунктом 8 статьи 62 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»).

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от №237 от 20.03.2015 г.утвержденным приказом Министра национальной экономики РК.**

Санитариялық ережелер мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай немесе сай еместігін көрсетіңіз (соответствует или не соответствует)

сай (соответствует)
(нужно подчеркнуть) (указать)

Ұсыныстар (Предложения):

неп

«Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрде күші бар На основании Кодекса Республики Казахстан 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-IV ЗРК настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің Қоғамдық денсаулық сақтау комитеті Қызылорда облысы Қоғамдық денсаулық сақтау департаментінің Қармақшы аудандық қоғамдық денсаулық сақтау басқармасы

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

Кармакшинское районное Управление охраны общественного здоровья Департамента охраны общественного здоровья Кызылординской области Комитета охраны общественного здоровья Министерства здравоохранения Республики Казахстан

(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

Төлепбергенова Гүлнар

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)



