РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Утверждаю
Директор
ТОО «Щучинский гормолзавод»

_____ Сейсембиев М.К.

«____» _____ 20 ___ год

Проект нормативов эмиссий для действующей откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод», расположенной на земельном участке площадью 20,0 га (кадастровый номер 01-160-020-132), в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ им. Малика Габдуллина

Исполнитель:
ТОО «Эко-Даму» **Темиргалиев Н.Б.**

г. Кокшетау, 2026 г.

С п и с о к и с п о л н и т е л е й :

Должность	Подпись	Ф. И. О.	разделы
Начальник отдела природоохранного проектирования и нормирования ТОО «Эко-Даму»		Темиргалиев Н.Б.	Общая координация
Инженер-эколог ТОО «Эко-Даму»		Сунгатуллина И.Ф.	Аннотация. Введение. Разделы: 1-7 Приложения: 1-21

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов предельно-допустимых эмиссий, разработан на основании инвентаризации источников эмиссий вредных веществ.

В проекте нормативов ПДЭ выполнен расчет величины и определены параметры эмиссий загрязняющих веществ от источников, расположенных на территории предприятия; определена категория опасности предприятия; выведены качественные и количественные характеристики загрязняющих веществ, которые предложены в качестве нормативов предельно допустимых эмиссий.

В проекте определены, рассчитаны и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ от источников согласно пункту 18 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63-п от 10.03.2021 г. (далее Методика) в части, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования в пределах показателей, установленных проектом.

Согласно приложению 1 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность входит в перечень видов намечаемой деятельности, для которых скрининг воздействия намечаемой деятельности является обязательным (по пункту 10. Прочие виды деятельности: 10.3. животноводческие хозяйства: 10.3.3. по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более).

Согласно приложению 2 раздела 2 Экологического кодекса РК намечаемая деятельность относится ко **II категории** опасности (пп.7.6., п.7 Раздела 2 Приложения 2: разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)) (**Приложение 16**).

Существенные изменения в виды деятельности объекта: уменьшение количество голов КРС с 5162 до 3000 голов, также откормочная площадка рассматривается без учета площадки для складирования и буртования навоза (навозной лагуны) источник №6013, которая в настоящее время находится в стадии консервации с последующей рекультивацией. Исключены из работы источники №6025 содержание лошадей, №0004 печь буржуйка, №6037 склад золы.

Проектируемая площадка для временного хранения и переработки навоза будет рассмотрена в рамках отдельного заявления о намечаемой деятельности. До ввода в эксплуатацию площадки для временного хранения и переработки навоза, удаление навоза с территории будет осуществляться на основании договора с ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд).

В настоящем Проекте определены, проанализированы и систематизированы характеристики источников выделений и выбросов загрязняющих веществ на момент проведения инвентаризации, проведен расчет выбросов на нормируемый период с учетом планируемых работ.

Объект расположен в одном расчетном прямоугольнике. Расчет произведен на 2026-2035 годы.

Строительно-монтажные работы не предусмотрены. Предприятие ТОО «Щучинский гормолзавод» является действующим объектом II категории и ранее получило разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ06VCZ00144813 от 10.11.2017 г., в котором установлен норматив выбросов на 2025 год в объеме 51,351352371 тонн в год.

Документы подаются в связи с истечением срока действия разрешения на эмиссии в окружающую среду.

В ходе работ осуществляется выброс 31-го наименования загрязняющих веществ от 2 организованных и 33 неорганизованных источников выброса: железо (ii, iii) оксиды, марганец и его соединения, азота (iv) диоксид, аммиак, азот (ii) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, метан, бензапирен, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропаналь, формальдегид, (метаналь), гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, бензин, керосин, алканы с12-19 /в пересчете на с/, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: мнее 20, пыль меховая, пыль абразивная, пыль зерновая, из них нормируются 26 загрязняющих веществ.

Выброс с учетом автотранспорта на 2026-2035 год составит – 6,923921016 г/сек, 36,6864194862 т/год.

Выброс без автотранспорта на 2026-2035 год составит – 5,360590396 г/сек, 34,3014369442 т/год.

В соответствии с п. 18 Методики, при расчётах для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, предусмотренных проектом. За последние три года снижение или увеличение объёмов выбросов загрязняющих веществ не зафиксировано. Предприятие осуществляло деятельность в установленном режиме в соответствии с экологическим разрешением № KZ06VCZ00144813 от 10.11.2017 г., в пределах установленных лимитов (Приложение 16).

Фактические объемы эмиссий за последние три года представлены в таблице 1.

Таблица 1

ГОД	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	№ KZ06VCZ00144813
	тонн	тонн	тонн	тонн	тонн
2023	12.661708	12.661708	12.661708	12.661708	50.646831941
2024	0.0	0.70505	0.7027	12.66171	49.407978211
2025	12.83784	12.83784	12.83784	12.83784	51.351352371

Фактические объёмы выбросов за указанный периоды не превышали нормативов, установленных разрешением № KZ06VCZ00144813 от 10.11.2017 г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Список исполнителей	**2**
	Аннотация	3
	Содержание	5
1	**Введение**	7
2	**Общие сведения об операторе**	8
	Схема 1. Карта-схема расположения объектов относительно ближайшей жилой зоны	9
	Схема 2. Спутниковая карта района расположения участка	9
3	**Характеристика предприятия, как источника загрязнения атмосферы**	11
3.1.	Характеристика технологии производства и технологического оборудования	11
3.2.	Краткая характеристика газоочистного оборудования	14
3.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пыле газоочистного оборудова-	14
3.4.	Перспектива развития предприятия	14
3.5	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	14
	Таблица 3.1 Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение	16
3.6.	Характеристика аварийных и залповых выбросов	17
3.7	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	17
	Таблица 3.3 Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета ПДВ	18
4	**Проведение расчетов рассевания**	47
4.1.	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеива-	47
4.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с	48
4.3	Ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций	53
4.4	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	92
	Таблица 3.6 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту	93
4.5	Обоснование возможности достижения нормативов	99
4.6	Уточнение границ области воздействия объекта	101
4.7	Данные о пределах области воздействия	102
4.8	В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположе-	102
4.9	Обоснование размера санитарно-защитной зоны	102
5	**Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологиче-**	105
6	**Лимит выбросов загрязняющих веществ**	107
7	**Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов**	108
	Таблица.3.10 План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допу-	109
	Таблица 3.11 План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением	113
	Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ	114
	Список литературы	167
Приложение 1 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняю-		168

Приложение 2 Результаты расчета приземных концентрации и карты рассеивания загрязняю-	169
Приложение 3 Бланк инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу	340
Приложение 4 Справка метео	357
Приложение 5 Справка фон	358
Приложение 6 Лицензия ТОО Эко-Даму	359
Приложение 7 Согласование Акмолинской территориальной инспекции ЛХ и ЖМ	361
Приложение 8 Согласование ГУ Управление ветеринарии	363
Приложение 9 Разрешение на спец. водопользование	364
Приложение 10 Разрешение на спец. водопользование	368
Приложение 11 Согласование удельных норм водопотребления	371
Приложение 12 Разрешение на спец водопользование	374
Приложение 13 Справка по НМУ	378
Приложение 14 Согласование БВИ	379
Приложение 15 Заключение гос. экспертизы № KZ66VCY00068445 25.04.2016 г.	387
Приложение 16 Разрешение экологии №: KZ06VCZ00144813 10.11.2017 г.	397
Приложение 17 Мотивированный отказ (скрининг воздействия намечаемой деятельности)	401
Приложение 18 Справка по подземным водам	404
Приложение 19 Протокол общественных слушаний	407

В В Е Д Е Н И Е

Проект нормативов предельно-допустимых эмиссий в атмосферу разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года.

При разработке проекта нормативов ПДЭ использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Проект разработан на основании:

1. Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
2. Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2;
3. Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г. «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;
4. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
5. Других методик, утвержденных в РК. Проект выполнен на основании исходных данных, утвержденных руководителем предприятия.
6. Оценка воздействия на окружающую среду проводилась в 2011 году. Получено Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» стадия IV раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Хозяйство-репродуктор на 1000 голов маточного поголовья КРС» Зерендинского района, Акмолинской области для ТОО «Щучинский гормолзавод».
7. В 2016 году был разработан проект нормативов предельно допустимых эмиссий, на который получено положительное заключение государственной экологической экспертизы за № KZ66VCY00068445 от 25.04.2016 г. и выдано разрешение на эмиссии за № KZ06VCZ00144813 от 10.11.2017 г. для откормочной площадки ТОО «Щучинский гормолзавод».

Исполнитель: ТОО «Эко-Даму»

Осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды серия 01392Р №0042914 от 19.05.2011 г. (Приложение 6).

Юридический адрес Исполнителя: 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова, дом № 139а. БИН 100940015182.

Проект выполнен на основании исходных данных, утвержденных директором предприятия.

Заказчик проектной документации: ТОО «Щучинский гормолзавод»

Директор: Сейсембиев М.К.

Юридический адрес: Республика Казахстан, Акмолинская область, Зерендинский район, а. Малика Габдуллина, ул. Достык 47. БИН 031040008002.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Действующая откормочная промплощадка площадью 20,0 га (кадастровый номер 01-160-020-132) ТОО «Щучинский гормолзавод» административно расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Ближайшие населенные пункты:

- село Малика Габдуллина (Пухальское), сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 1,27 км в юго-западном направлении от откормочной площадки (**схема 1**).
- село Карауыл Канай Би, сельский округ имени Карауыл Канай Би, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 4,3 км в северо-восточном направлении от откормочной площадки.
- село Киши Тукты, сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 6,34 км в южном направлении от откормочной площадки.
- село Дороговка, сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 7,11 км в юго-восточном направлении от откормочной площадки.
- село Серафимовка, сельский округ Малика Габдуллина, Зерендинский район, Акмолинская область, расположено в 15,0 км в северо-западном направлении от откормочной площадки.

Основной вид деятельности предприятия является животноводство: разведение крупного рогатого скота (КРС мясного направления).

Общая площадь земельного участка: 20,0 га.

Кадастровый номер: 01-160-020-132.

Целевое назначение земельного участка – для обслуживания откормочного комплекса крупного рогатого скота мясного направления.

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Географические координаты:

1. 52°54'26.01"С, 69°31'42.85"В.
2. 52°54'41.26"С, 69°31'26.26"В.
3. 52°54'48.60"С, 69°31'33.80"В.
4. 52°54'50.69"С, 69°31'41.91"В.
5. 52°54'27.53"С, 69°31'52.67"В.

Расстояния от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха, находящихся на территориях промплощадки, до ближайшего жилого массива (селитебная зона), представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Расстояние до жилого массива в метрах

Производственные объекты	Расстояние до жилого массива по румбам							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Откормочная площадка	-	-	-	-	-	1270	-	-

Объект расположен на участке с учетом преобладающих направлений ветра, что обеспечивает минимальное воздействие загрязняющих веществ на прилегающие жилые зоны. Ориентация зданий и технологического оборудования выполнена вдоль преобладающего направления ветра для эффективного рассеивания выбросов.

Размеры и границы санитарно-защитной зоны определены в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормами, с учетом расчетов рассеивания загрязняющих веществ и фоновых концентраций.

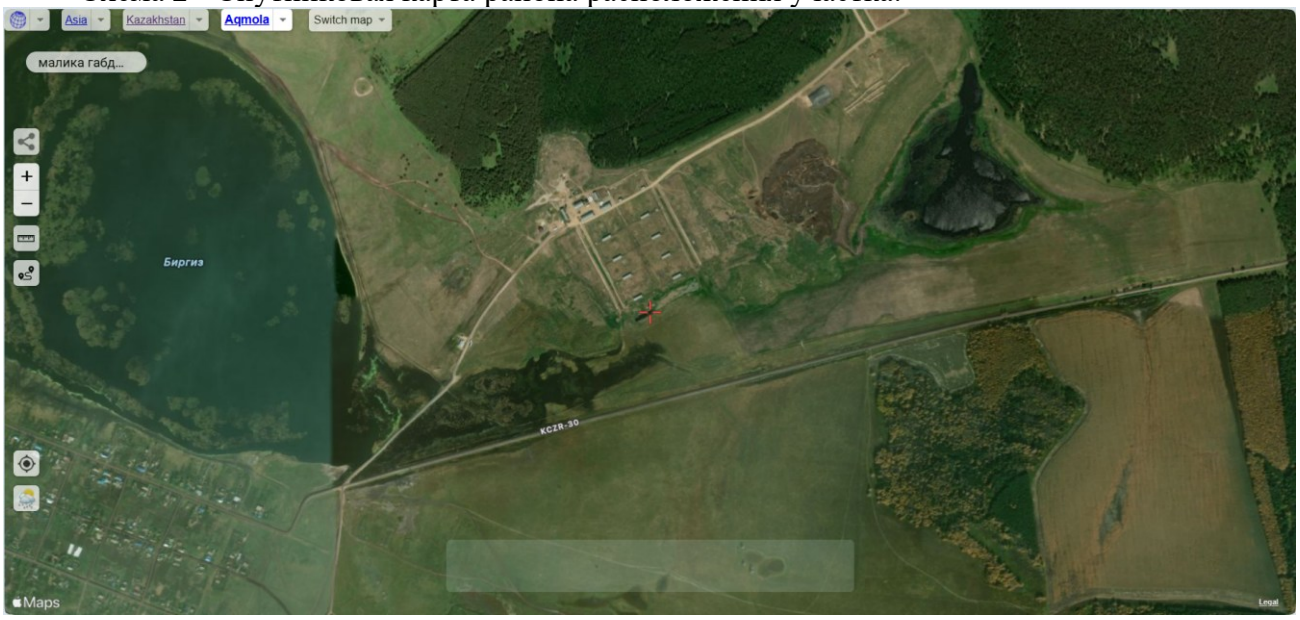
Расположение площадки относительно ближайшей жилой зоны представлен на схеме 1, спутниковая карта района расположения участка представлена на схеме 2.

Ситуационная карта района расположения площадки с указанием источников загрязнения представлена в приложении 1.

Схема 1 - Карта-схема расположения объектов относительно ближайшей жилой зоны.



Схема 2 - Спутниковая карта района расположения участка.



В зоне влияния предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет.

Согласно письма РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что испрашиваемый участок расположенный в Зерендинском районе, согласно предоставленным географическим координатам не располагаются земли особо охраняемых природных территории и государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные и древесные растения, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, а также пути миграции диких животных на рассматриваемой территории отсутствуют. Испрашиваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Пухальское», являющегося средой обитания объектов животного мира. Поскольку дикие животные находятся в условиях естественной свободы, их возможное появление и обитание на испрашиваемом участке не исключается. В этой связи необходимо учитывать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». (**Приложение 7 - Письмо от 16.04.2026 №ЗТ-2026-01569247**).

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии по Акмолинской области» сообщает,

следующее: на территории откормочной площадки, расположенной в Зерендинском районе сельского округа имени Малика Габдуллина Акмолинской области, в пределах указанных координат: 1) 52°54'26.01" 69°31'42.85", 2) 52°54'41.26" 69°31'26.26", 3) 52°54'48.60" 69°31'33.80", 4) 52°54'50.69" 69°31'41.91", 5) 52°54'27.53" 69°31'52.67" и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. **(Приложение 8 - Письмо от 14.04.2026 №ЗТ-2026-01567949)**.

Согласно письму КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (**Приложение 19 - Акт № 109 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 24 июля 2025 года**).

Согласно письму АО «Национальная геологическая служба подземные воды, в том числе питьевого качества на участке отсутствуют **(Приложение 18 - Письмо АО «Национальная геологическая служба»).**

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На территории откормочной площадки не предусмотрено строительство новых объектов, следовательно, выбросов на стадии строительства не предполагается.

Откормочная промплощадка площадью 20,0 га (кадастровый номер 01-160-020-132) ТОО «Щучинский гормолзавод» расположена в Зерендинском районе, Акмолинской области, сельский округ Малика Габдуллина.

Основным видом деятельности предприятия является животноводство: разведение крупного рогатого скота (КРС мясного направления).

Производственная мощность предприятия: Количество КРС 3000 голов (из них быки 1800, бычки 1200 голов).

Режим работы: 24 часа в сутки, 365 дней/год.

Все административные и производственные помещения расположены на одной площадке.

На территории промплощалки расположены следующие здания и сооружения: административно-бытовой комплекс, ремонтная мастерская, ангар для сельхозтехники, ангар для смешивания и хранения кормов, зерносклад, площадка открытого хранения сена, соломы, силоса, сенажа, зерна, ветеринарный пункт (*законсервирован*), здание для отела (*законсервирован*), загоны для содержания быков, загоны для содержания бычков, трансформаторная подстанция с дизельной электростанцией, *навозная лагуна (на консервации, с последующей рекультивацией)*, емкость для барды (*законсервирован*), пастбищные отгоны (законсервировано).

Административно-бытовые помещения. Здание АБК одноэтажное, отдельно стоящее.

Для отопления АБК установлен котел не заводского изготовления. В качестве топлива используется уголь Майкубинского бассейна зольностью 23%. Годовой расход угля составляет 20,0 тонн. Режим работы печи –24 час/сутки, 5160 час/год. Продолжительность отопительного периода 215 дней.

Источником загрязнения является дымовая труба (ист.№0003) высотой 7,0 м, диаметром 0,15 м. Пылегазоочистное оборудование не предусмотрено. При сжигании угля в котле в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Уголь хранится складе угля (ист. №6026), размером 2х3 метров. Уголь доставляется по мере необходимости по 10 тонн, автотранспортом поставщика. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом пыли неорганической, ниже 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется на открытой площадке размером 2х2 метра (ист.№6027). По мере накопления зола вывозится на узаконенный полигон. Погрузочно-разгрузочные работы сопровождаются неорганизованным выбросом пыли неорганической, содержащей 70-20% двуокиси кремния.

Ремонтная мастерская. В ремонтной мастерской установлен сварочный аппарат и заточной станок. Количество электродов, используемых при сварке, 500 кг/год марки МР-3, 600 кг/год марки УОНИ. При механической обработке металла используется заточной станок с диаметром абразивного круга - 150 мм. Время работы станка 1 час в сутки, 365 часов в год. Источником загрязнения является дверной проем (ист.№6001).

Ангар для сельхозтехники. На балансе предприятия имеется автотранспорт и техника.

№	Наименование техники	Количество
1	DAMAS DIX	1 ед.
2	MersedesBens	1 ед.
3	Автофургон 2747	2 ед.
4	ВАЗ 21099	1 ед.
5	Квадроцикл	3 ед.

6	Country Welding 10* Скрепер	1 ед.
7	HAYBUSTER H1100 измельчитель тюков	1 ед.
8	HAYBUSTER H1000 ТабГрндер	1 ед.
9	Комбайн JohnDeere 9760 STS	2 ед.
10	Кормоуборочный прицепной комбайн JohnDeer 3975	2 ед.
11	Опрыскиватель Саммерс	1 ед.
12	Погрузчик Bobcat S250	1 ед.
13	Рулонный пресс подборщик JohnDeer 567e 630	1 ед.
14	Сеялка John Deere 1820 Air Hoe Drill	1 ед.
15	Смеситель раздатчик кормов 612-2	1 ед.
16	Трактор JohnDeere 7330 MFWD	5 ед.
17	Трактор Беларус-1025	1 ед.
18	Камаз 45143-012-15	2 ед.

Сельхозтехника используется для приготовления кормов, транспортировки и раздача кормов и подстилки, поение, удаление и обработка навоза. В ангаре также хранится в зимний период сельскохозяйственная техника для посева и уборки зерна. Источником загрязнения являются ворота ангара (ист.№6002). В выбросах содержатся оксиды азота, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, бензин. Ангар не отапливаемый.

На территории комплекса установлена трансформаторная подстанция с дизельной электростанцией, мощностью 220 кВт (аварийная). Дизельный генератор работает только при аварийных отключениях электроэнергии, 12 часов в сутки, 360 часов в год. Загрязняющими веществами, выделяющимся в процессе работы дизель-генератора являются: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерод (сажа), углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные С12-С19.Источником загрязнения атмосферы является выхлопная труба высотой 2 метра и диаметром 0,15 метра (ист.№0002). Согласно «Методике расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004» выбросы загрязняющих веществ аварийных ДЭС не подлежат нормированию.

Дизельное топливо хранится в расходной емкости объемом 200 литров. За год через емкость проходит 7,2 м3 (6,12 т). При сливе, приеме и хранении топлива в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные С12-С19, сероводород. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно, через проем (ист.№6028).

Племенное хозяйство. Племенные коровы предназначены для совершенствования пород и выращивания высокоценного племенного молодняка крупного рогатого скота с одновременным производством мяса. Содержание быков и бычков (телят) группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков.

По достижении необходимого веса молодняк КРС направляется на забой в специализированное для этого предприятие г. Щучинск. Содержание откормочного поголовья группами, беспривязное, на глубокой подстилке в загонах оборудованными трехсторонними навесами от ветра и осадков. Загоны не отапливаются.

Комплекс включает в себя 20 загонов для быков и телят, сеновал, ангар для кормов, зерносклад. Источниками загрязнения комплекса являются загоны КРС (ист.№№6004-6012, 6014-6024). При содержании КРС в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

Содержание лошадей на территории комплекса не предусмотрено (ист. № 6025), источник не функционирует.

Проектом предусматривается механическое удаление и транспортирование навоза и подстилок. Вывоз навоза из загонов предусматривается по навозным проездам специальной сельхозтехникой. Погрузка навоза осуществляется трактором JohnDeere и трактором Беларус. Время работы трактора (ист. №6035) составляет 3,0 час/сут, 1095 час/год, и трактора Беларус (ист. №6036) составляет 3,0 ч/сутки, 1095,0 ч/год.

До ввода в эксплуатацию площадки для временного хранения и переработки навоза, удаление навоза с территории будет осуществляться на основании договора с ТОО «KazBeef Ltd» (КазБиф Лтд). В дальнейшем навоз после переработки может использоваться для удобрения земельных угодий, повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур.

Корма. Склады кормов на предприятии размещены в самостоятельной зоне. Хранение сена и соломы предусмотрено на специальной площадке. Расчетная годовая потребность в кормах определена путем суммирования годовой потребности кормов всех групп животных, содержащихся на предприятии.

Ангар для переработки и хранения кормов. В ангаре установлена Дробилка КУ-203, производительностью 2,95 тонн/час. Режим работы составляет 6,5 час/сут, 2373 час/год. Зерно всасыванием под вакуумом поступает в дробильное отделение, где происходит дробление зерна, после чего попадает в выходную трубу (бункер).

В процессе работы зернодробилки выделяется неорганизованно пыль зерновая. Пылеочистная установка отсутствует. Хранение зерна предусмотрено в ангаре. Годовой проход зерна через склад составляет 7000 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Выброс пыли зерновой в атмосферу осуществляется неорганизованно через ворота ангара (ист. № 6029).

Зерносклад. Годовой проход зерна через склад составляет 27000 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Для помола зерна используется дробилка КУ-203 (передвижная с ангара кормов), производительностью 2,95 тонн/час. Через зернодробилку проходит 7000 тонн зерна. Режим работы составляет 6,5 час/сут, 2373 час/год.

Зерно всасыванием под вакуумом поступает в дробильное отделение, где происходит дробление зерна, после чего попадает в выходную трубу (бункер). В процессе работы зернодробилки выделяется неорганизованно пыль зерновая. Пылеочистная установка отсутствует. Выброс пыли зерновой в атмосферу осуществляется неорганизованно через ворота ангара (ист. № 6030).

Открытый склад зерна. Годовой проход зерна через склад составляет 15000 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн.

Для дробления зерна имеется передвижной механический измельчитель Haybuster 1000. Производительность измельчителя по зерну – 8 т/час. Через измельчитель проходит 10000 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1250 часов в год.

Также для дробления зерна имеется передвижной электрический измельчитель HaybusterH-1100. Производительность измельчителя по зерну – 20 т/час. Через измельчитель проходит 25000 тонн зерна. Время работы измельчителя 3,4 часа в сутки, 1250 часов в год.

При погрузочно-разгрузочных работах, хранении и дроблении зерна в атмосферу выбрасывается пыль зерновая. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно с открытой площадки (ист. № 6031).

Склад сена, соломы. Для измельчения сена/соломы имеется электрический измельчитель сена HaybusterH-1100 и механический измельчитель HaybusterH-1000.

Производительность измельчителя Haybuster H-1100 по сену – 50 т/час. Время работы измельчителя Haybuster H-1100 - 0,5 часа в сутки, 55 часов в год. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster H-1100, составляет 2750 тонн в год.

Производительность измельчителя Haybuster 1000 по сену – 20 т/час. Годовое количество сена/соломы, поступающего на измельчитель Haybuster 1000, составляет 1000 тонн в год. Время работы измельчителя Haybuster 1000 - 0,5 часа в сутки, 50 часов в год.

При измельчении сена в атмосферу выбрасываются взвешенные частицы. Выброс загрязняющих веществ осуществляется неорганизованно с открытой площадки (ист. № 6032).

Кормление КРС предусматривается три раза в день. Для кормления КРС в каждом загоне предусмотрены бетонные кормушки, расположенные вдоль загона. Для стока жидкостей после промывки и дезинфекции в дне кормушек предусмотрены отверстия. Общая длина кормушек в загонах определена из расчета единовременного подхода животных к кормам. Перед кормушками предусмотрены бетонные площадки.

В дробленное зерно добавляются премиксы. Премиксы доставляются в мешках фасовкой по 20 кг. Годовой расход премиксов составляет 60 тонн в год. Смешивание премиксов с дробленным зерном осуществляется в кормораздатчиках. При пересыпке премикса в кормораздатчик неорганизованно (ист. №6033) будет происходить выброс взвешенных частиц.

Загрузка кормушек осуществляется специальной техникой - Смеситель раздатчик кормов 612-2 (ист.№ 6034). Время работы составляет 2 час/сут, 730 час/год. При работе техники и загрузочных работах выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин и пыль зерновая.

Пастбищные отгоны. Источник № 0004 и № 6037 не функционируют.

Валовые выбросы от двигателей передвижный источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Согласно «Методике расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных устано-вок. РНД 211.2.02.04-2004» выбросы загрязняющих веществ аварийных ДЭС не подлежат нормированию.

3.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

На предприятии не предусмотрена установка газоочистное оборудования для очистки отходящих газов от технологического оборудования.

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

Для снижения загрязненности воздуха до санитарных норм предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по борьбе с пылью и газами.

В местах, в которых отмечается выделение вредных примесей, должны применяться средства подавления или улавливания пыли.

Для снижения запыленности рабочих мест предусматривается использование кондиционеров.

Применение автомобилей, бульдозеров, тракторов и других машин с двигателями внутреннего сгорания допускается только при наличии приспособлений, обезвреживающих ядовитые примеси выхлопных газов.

Создание нормальных атмосферных условий осуществляется за счет естественного проветривания.

Для снижения пылеобразования на автомобильных дорогах, при положительной температуре воздуха предусматривается производить орошение водой с помощью поливомоечной машины.

3.4 Перспектива развития предприятия

В перспективном плане развития реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников эмиссий, строительство новых технологических линий, введение в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает.

3.5 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ представлен в таблице 3.1, таблица групп суммации представлена в таблице 2.3.

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу веществ в т/год приведена по рассчитанным значениям с учетом режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования, характеристик сырья, топлива и т.д.

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
		Площадка:01,Площадка 1
01(03)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
02(04)	0303	Аммиак (32)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
03(05)	0303	Аммиак (32)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
08(33)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
	1071	Гидроксибензол (155)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
40(34)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	1071	Гидроксибензол (155)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Примечание: В колонке 1 указан порядковый номер группы суммации по Приложению 1 к СП, утвержденным Постановлением Правительства РК от 25.01.2012 №168. После него в круглых скобках указывается служебный код групп суммаций, использовавшийся в предыдущих сборках ПК ЭРА.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)			0.04		3	0.00445	0.011295	0.282375
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.01	0.001		2	0.000721	0.001417	1.417
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.5475883	0.81020112	20.255028
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.075636	2.385256896	59.6314224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.0889822	0.131653682	2.19422803
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0486657	0.12405336	2.4810672
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.092619	0.26398558	5.2797116
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00123814396	0.03903329928	4.87916241
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.610167606	1.535973	0.511991
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0003125	0.00065	0.13
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.001375	0.00198	0.066
0410	Метан (727*)				50		0.364428	11.492601408	0.22985203
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000007	0.0000003	0.3
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.0028077	0.0885436272	0.17708725
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.0002865	0.009035064	3.011688
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)				0.02		0.0043548	0.1373329728	6.86664864
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.01			3	0.0014325	0.04517532	4.517532
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00733	0.00306	0.306
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.01	0.005		3	0.00169608	0.05348757888	10.6975158
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.00220032	0.06938929152	0.86736614
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.00000573	0.00018070128	0.03011688
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.001146	0.036140256	36.140256
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		5	1.5		4	0.0009	0.002845	0.00189667
2732	Керосин (654*)				1.2		0.035491	0.1871605	0.15596708
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.17738523604	0.0740891772	0.07408918
2902	Взвешенные частицы (116)		0.5	0.15		3	1.1601	0.222362	1.48241333
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	0.072036	1.22943	12.2943
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.004	0.00195728	0.01304853
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)				0.03		0.013752	0.433683072	14.4561024
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0012	0.001577	0.039425
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	3.601613	17.29287	115.2858
	В С Е Г О :						6.923921016	36.6864194862	304.075091

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)

3.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Характеристика аварийных выбросов. Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действием человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

К главным причинам аварий следует отнести:

- полные или частичные отказы технических систем и транспортных средств;
- пожары, которые могут быть вызваны различными причинами;
- ошибки обслуживающего персонала;
- природные явления.

Аварийным выбросом является любой выброс загрязняющих веществ, произошедших в ходе нарушения технологии или в результате аварии.

Для аварийных выбросов нормативы допустимых выбросов не устанавливаются.

Экономическая оценка ущерба, нанесенного окружающей среде, устанавливается должностными лицами в области охраны окружающей среды при выявлении нарушений экологического законодательства в ходе осуществления государственного экологического контроля.

Для снижения риска возникновения аварий и снижения ущерба от их последствий, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий, разрабатываются планы мероприятий на случай любых аварийных ситуаций.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил на объекте, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- обучение персонала правилами техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдение правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, ремонт и замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации, термоизоляции горячих поверхностей.

3.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ представлены в таблице 3.3.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета валовых выбросов, определены расчетным путем, согласно методикам расчета выбросов, на основании рабочего проекта.

При этом учитываются как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Таблица 3.7.1 составлена с учетом требований методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10 марта 2021 года.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбро

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника			
												X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Площадка 1																	
001		Дизельгенератор	1	360	Выхлопная труба	0002	2	0.15	2.45	0.0432951	500.2	-254	74				
001		Котел не заводского изготовления	1	5160	Дымовая труба	0003	7	0.15	0.96	0.0169646	170	-333	60				

Таблица 3.3

сов на 2026 год

Коэфф обесп газо-очист кой, %	Средне-эксплуа-тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
				г/с	мг/нм3	т/год	
19	20	21	22	23	24	25	26
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.46934	30702.803	0.19584	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.07627	4989.353	0.03182	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.03056	1999.143	0.01224	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.07333	4797.027	0.0306	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.37889	24785.837	0.15912	2026
		0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000007	0.046	0.0000003	2026
		1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00733	479.506	0.00306	2026
		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.17722	11593.196	0.07344	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0014928	142.790	0.02792	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00024258	23.203	0.004537	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0088596	847.445	0.1656	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.028917606	2766.049	0.540516	2026
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.056603	5414.233	1.058	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбро

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Сварочный аппарат	1	733	Дверной проем	6001	2				18	-209	95	2	2		
		Заточной станок	1	365													

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
		0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0.00445		0.011295	2026
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.000721		0.001417	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0005		0.00072	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000813		0.000117	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.00554		0.00798	2026
		0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003125		0.00065	2026
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.001375		0.00198	2026
		2902	Взвешенные частицы (116)	0.0016		0.002102	2026
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.000583		0.00084	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		С/х техника посевная и уборочная	8	21.12	Ворота	6002	2				18	-193	106	2	2		
		С/х техника	20	52.8													
001		Загон №1	1	8760	Открытая площадка	6004	3				18	-101	186	42	25		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0012		0.001577	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0263755		0.09628112	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00428832		0.015645682	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0078057		0.02791336	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0042094		0.01568558	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.14462		0.457557	2026
		2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0009		0.002845	2026
		2732	Керосин (654*)	0.021091		0.0685605	2026
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216		0.00196027776	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (	0.000504		0.015894144	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №2	1	8760	Открытая площадка	6005	3				18	-39	215	42	25		
001		Загон №3	1	8760	Открытая площадка	6006	3				18	-170	44	50	60		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			шерстяная, пуховая) (1050*)				
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216		0.00196027776	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504		0.015894144	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №4	1	8760	Открытая площадка	6007	3				18	-138	-21	50	60		
001		Загон №5	1	8760	Открытая площадка	6008	3				18	-104	-84	50	60		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (	0.0000675		0.00212868	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №6	1	8760	Открытая площадка	6009	3				18	-70	-152	50	60		
001		Загон №7	1	8760	Открытая площадка	6010	3				18	43	-93	50	60		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			Монометиламин) (341)				
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216		0.00196027776	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №8	1	8760	Открытая площадка	6011	3				18	8	-28	50	60		
001		Загон №9	1	8760	Открытая площадка	6012	3				18	-24	43	50	60		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504		0.015894144	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (	0.0000003375		0.0000106434	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №10	1	8760	Открытая площадка	6014	3				18	-57	105	50	60		
001		Загон №11	1	8760	Открытая площадка	6015	3				18	-87	160	42	25		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			Метилмеркаптан) (339)				
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216		0.00196027776	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504		0.015894144	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №12	1	8760	Открытая площадка	6016	3				18	-26	192	42	25		
001		Загон №13	1	8760	Открытая площадка	6017	3				18	-117	72	50	60		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №14	1	8760	Открытая площадка	6018	3				18	-85	6	50	60		
001		Загон №15	1	8760	Открытая площадка	6019	3				18	-50	-57	50	60		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (	0.00006216		0.00196027776	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №16	1	8760	Открытая площадка	6020	3				18	-17	-124	50	60		
001		Загон №17	1	8760	Открытая площадка	6021	3				18	26	69	50	60		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			137)				
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504		0.015894144	2026
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216		0.00196027776	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504		0.015894144	2026
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (	0.00006216		0.00196027776	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №18	1	8760	Открытая площадка	6022	3				18	58	-1	50	60		
001		Загон №19	1	8760	Открытая площадка	6023	3				18	86	-50	42	25		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			Капроновая кислота) (137)				
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504		0.015894144	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.004455		0.14049288	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000729		0.0022989744	2026
		0410	Метан (727*)	0.021465		0.67692024	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375		0.005215266	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875		0.00053217	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565		0.008088984	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375		0.00266085	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Загон №20	1	8760	Открытая площадка	6024	3				18	100	-80	42	25		
001		Склад угля	1	5160	Поверхность пыления	6026	2				18	-149	168	2	2		
001		Склад золы	1	5160	Узел пересыпки	6027	2				18	-142	171	2	2		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999		0.0031504464	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296		0.0040870656	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375		0.0000106434	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675		0.00212868	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081		0.02554416	2026
		0303	Аммиак (32)	0.002772		0.087417792	2026
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00004536		0.00143047296	2026
		0410	Метан (727*)	0.013356		0.421194816	2026
		1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029		0.0032450544	2026
		1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105		0.000331128	2026
		1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596		0.0050331456	2026
		1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525		0.00165564	2026
		1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216		0.00196027776	2026
		1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064		0.00254306304	2026
		1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021		0.00000662256	2026
		1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042		0.001324512	2026
		2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504		0.015894144	2026
		2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.004		0.00195728	2026
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (	0.01485		0.17059	2026

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Расходный бак (ДТ)	1	8760	Горловина бака	6028	2	0.05	0.06	0. 0001178	18	-259	74	2	2		
001		Узел пересыпки зерна	1	700	Ворота склада	6029	3				18	-239	126	2	2		
		Дробилка КУ-203	1	2373													
001		Узел пересыпки зерна	1	2700	Ворота склада	6030	3				18	-153	121	2	2		
		Дробилка КУ-203	1	2373													
001		Узел пересыпки зерна	1	3600	Поверхность пыления	6031	5				18	-156	144	50	20		
		Измельчитель Haubuster 1000	1	1250													
		Измельчитель Haubuster 1100	1	1250													
001		Измельчитель Haubuster 1000	1	50	Открытая площадка	6032	2				18	-265	84	9	9		
		Измельчитель Haubuster 1100	1	55													
001		Узел пересыпки премиксов	1	1091	Узел пересыпки	6033	2				18	-240	132	2	2		
001		Раздатчик кормов	1	1095	Узел пересыпки	6034	2				18	-202	32	2	2		
001		Трактор	1	1095	Выхлопная труба	6035	2				18	-85	48	2	2		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
			шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
		0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00000046396	4.198	0.0000018228	2026
		2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.00016523604	1495.167	0.0006491772	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0008065		0.003276	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0008065		0.007594	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2.764		15.302	2026
		2937	Взвешенные частицы (116)	1.12		0.12956	2026
		2902	Взвешенные частицы (116)	0.0385		0.0907	2026
		2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.836		1.98	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02494		0.24472	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00405		0.039767	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00515		0.04195	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00311		0.02605	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбро

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
001		Трактор	1	1095	Выхлопная труба	6036	2				18	18	-67	2	2		

Таблица 3.3

сов на 2026 год

19	20	21	22	23	24	25	26
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0261		0.1854	2026
		2732	Керосин (654*)	0.0072		0.0593	2026
		0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.02494		0.24472	2026
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00405		0.039767	2026
		0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00515		0.04195	2026
		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00311		0.02605	2026
		0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0261		0.1854	2026
		2732	Керосин (654*)	0.0072		0.0593	2026

4.ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕВАНИЯ

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

Климат Акмолинской области, лежащей в глубине огромного континента, характеризуется большой изменчивостью температуры, влажности и других метеорологических элементов, как и в суточном, так и в годовом ходе.

Климат резко континентальный. Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца – июля составляет 18,5-21,5°С, а самого холодного – января – 13-18° мороза. В отдельные жаркие дни температура воздуха повышается до 39-42° С (абсолютный максимум), а в очень суровые зимы на ровных открытых местах понижается до -49, -52° мороза (абсолютный минимум). Продолжительности теплого периода с температурой выше 0° С составляет в среднем 200 дней.

В отличии от других областей, существенное влияние на климат Акмолинской области оказывает сильно расчлененный мелкосопочный рельеф. Рельеф мелкосопочника, на территории которого расположена Акмолинская область, имеет повышенное количество осадков и более равномерное распределение их в году. В центральной части области выпадает около 350 мм осадков в год, а на востоке области до 400 мм. Максимум осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь). Такое распределение осадков является характерным признаком континентальности климата.

Средняя годовая скорость ветра в пределах от 3,4 до 5,4 м/с. Годовой максимум ветра по области в пределах 20-34м/с, порывы до 30-48м/с, (максимум в Щучинске, Степногорске). Преобладающее направление ветра по расчетам за год по территории области отмечается юго-западные ветра с повторяемостью 40-55%.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по месту размещения участка приняты согласно справке. Справка о фоновой концентрации представлена в Приложении 5 - 14.08.2025г.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 3.4.

ЭРА v3.0 Таблица 3.4
ТОО "Эко-Даму"

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

село Малика Габдуллина, ТОО "Щучинский гормолзавод"

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	30.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-17.2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	7.0
В	10.0
ЮВ	9.0
Ю	13.0
ЮЗ	26.0
З	19.0
СЗ	10.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.0
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	11.0

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

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

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

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется приземными концентрациями вредных веществ, которые представлены в картах рассеивания.

Размер основного расчетного прямоугольника установлен с размерами территории предприятия со сторонами: 5400*4050, шагом сетки 150 м. Расчетный прямоугольник на площадке выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом все объекты, расположенные вблизи источника загрязнения.

Расчеты выполнены на существующее положение при максимальной суммарной нагрузке предприятия по всем загрязняющим веществам, с учетом одновременности работы оборудования, при более худших условиях для рассеивания загрязняющих веществ.

Расчет уровня загрязнения проводился на границе СЗЗ, жилой зоне и области воздействия.

Анализ результатов расчета показал, что максимальные приземные концентрации при нормальном технологическом режиме эксплуатации по всем веществам и суммациям, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферы, не превышает предельно-допустимую концентрацию на границе санитарно-защитной и жилой зонах, следовательно, величина выбросов этих веществ может быть принята в качестве ПДВ.

Сводная таблица расчета рассеивания концентрации загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,081491	0,004471	0,000566	0,002835
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,528136	0,028973	0,003665	0,018376
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,072511	0,452089	0,111871	0,36672
0303	Аммиак (32)	0,269556	0,062533	0,021229	0,057968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,330912	0,036732	0,00909	0,029798
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,794945	0,064052	0,008722	0,04859
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,254405	0,03066	0,007816	0,027216
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,110273	0,025582	0,008687	0,023715
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,323429	0,027008	0,00634	0,023994
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,107207	0,009419	0,001496	0,006964
0344	Фториды неорганические плохо растворимые (615)	0,05036	0,002763	0,00035	0,001752
0410	Метан (727*)	0,005195	0,001205	0,000409	0,001117
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,258753	0,014154	0,001623	0,011363
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
1071	Гидроксибензол (155)	0,020421	0,004737	0,001608	0,004392
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0,155199	0,036004	0,012223	0,033376
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0,102105	0,023687	0,008041	0,021958

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,240334	0,023884	0,005656	0,019166
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0,120892	0,028045	0,009521	0,025998
1707	Диметилсульфид (227)	0,019604	0,004548	0,001544	0,004216
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0,204209	0,047374	0,016083	0,043915
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05
2732	Керосин (654*)	0,166664	0,014294	0,002596	0,008394
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (10)	0,292978	0,028937	0,006854	0,023229
2902	Взвешенные частицы (116)	0,123174	0,010051	0,00244	0,007213
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	2,23892	0,075515	0,008156	0,069189
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)	0,537738	0,003021	0,000363	0,001648
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0,374762	0,058499	0,013591	0,049078
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,219752	0,012055	0,001525	0,007646
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	4,776842	0,699898	0,270002	0,679785
6001	0303 + 0333	0,37983	0,088115	0,029916	0,081683
6002	0303 + 0333 + 1325	0,379954	0,097083	0,032479	0,082001
6003	0303 + 1325	0,269714	0,074327	0,023928	0,059399
6007	0301 + 0330	4,326915	0,481886	0,119687	0,393872
6008	0301 + 0330 + 0337 + 1071	4,507795	0,507132	0,126994	0,419095
6037	0333 + 1325	0,246646	0,041842	0,01206	0,030911
6040	0330 + 1071	0,255577	0,034018	0,008783	0,029396
6041	0330 + 0342	0,303256	0,036942	0,009278	0,033635
6044	0330 + 0333	0,261795	0,051349	0,014101	0,040006
6359	0342 + 0344	0,185049	0,015227	0,002264	0,010896
__ПЛ	2902 + 2908 + 2909 + 2920 + 2930 + 2937	4,882809	0,724387	0,277996	0,716824

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДКмр.

Анализ состояния окружающей среды показал, что при одновременной работе всех источников выбросов предприятия на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройки максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1 ПДК, что свидетельствует о соблюдении нормативного качества атмосферного воздуха.

Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам в таблице 2.2

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы, определенный по результатам расчёта приземных концентраций, представлен в таблице 3.5.

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов представлен в Приложении 2.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		0.00445	2	0.0111	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0.01	0.001		0.000721	2	0.0721	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.0889822	2.01	0.2225	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.0486657	2	0.3244	Да
0410	Метан (727*)			50	0.364428	3	0.0073	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000007	2	0.070	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.0028077	3	0.0028	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)			0.02	0.0043548	3	0.2177	Да
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.01			0.0014325	3	0.1433	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		0.00169608	3	0.1696	Да
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.00220032	3	0.0275	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.00000573	3	0.001	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.001146	3	0.2865	Да
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.0009	2	0.0002	Нет
2732	Керосин (654*)			1.2	0.035491	2	0.0296	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.17738523604	2	0.1774	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0401	2	0.0802	Нет
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		0.072036	5.93	0.2401	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.004	2	0.008	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03	0.013752	3	0.4584	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0012	2	0.030	Нет
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		4.721613	3.76	9.4432	Да
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.5475883	2.01	2.7379	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.075636	3	0.3782	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.092619	2.48	0.1852	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.00123814396	3	0.1548	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.610167606	2.24	0.122	Да
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0003125	2	0.0156	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.001375	2	0.0069	Нет
1071	Гидроксибензол (155)	0.01	0.003		0.0002865	3	0.0286	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00733	2	0.1466	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

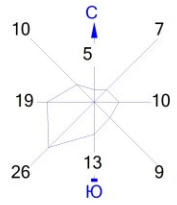
село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

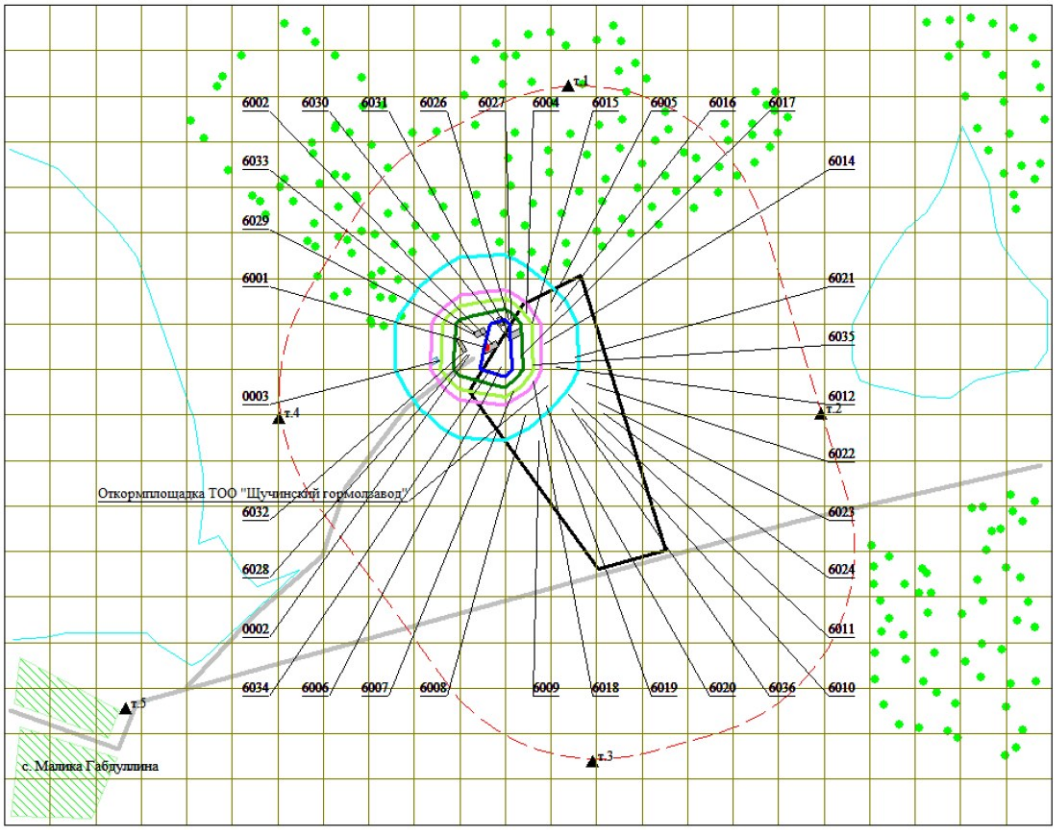
Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада 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 :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1118713/0.0223743	0.452089/0.0904178	-1175/ -860	-653/282	0002	80.9	82.2	производство: Откормочная площадка
						6002	10.8	6.9	производство: Откормочная площадка
						6035	6.4	5.4	производство: Откормочная площадка
0303	Аммиак (32)		0.0625331/0.0125066		-219/713	6015		11.1	производство: Откормочная площадка
						6012		8.3	производство: Откормочная площадка
						6016		7.7	производство: Откормочная площадка
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.0640524/0.0096079		-653/282	0002		61.9	производство: Откормочная площадка
						6002		20.7	производство: Откормочная площадка
						6035		9.8	производство: Откормочная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)		0.0755153/0.0226546		-653/282	0003		99.9	производство: Откормочная площадка
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.0584989/0.001755		-257/694	6015		14.7	производство: Откормочная площадка
						6004		9.7	производство: Откормочная площадка
						6016		9.6	производство: Откормочная площадка
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.2700024/0.1350012	0.6998982/0.3499491	-1175/ -860	-629/321	6031	56.6	58.4	производство: Откормочная площадка
						6032	25.7	27.6	производство: Откормочная площадка
						6034	17.7	14	производство: Откормочная площадка
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
01(03) 0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.088115		-219/713	6015		11.1	производство: Откормочная площадка
						6012		8.3	производство: Откормочная площадка
						6016		7.7	производство: Откормочная площадка
02(04) 0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0970829		-653/282	0002		19.4	производство: Откормочная площадка
						6006		10.9	производство: Откормочная площадка
						6018		8.9	производство: Откормочная площадка
03(05) 0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (Метаналь) (609)		0.0743267		-653/282	0002		25.3	производство: Откормочная площадка
						6006		10.1	производство: Откормочная площадка
						6018		8.2	производство: Откормочная площадка
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1196869	0.4818857	-1175/ -860	-653/282	0002	80.4	81.9	производство: Откормочная

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6002	10.7	6.9	площадка производство: Откормочная площадка
						6035	6.3	5.4	производство: Откормочная площадка
08(33) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1269941	0.5071322	-1175/ -860	-677/244	0002	78.1	76.2	производство: Откормочная площадка
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6002	12.2	10.1	производство: Откормочная площадка
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)					6035	6.2	7.1	производство: Откормочная площадка
1071	Гидроксибензол (155)								
44(30) 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0513486		-692/216	0002		37.4	производство: Откормочная площадка
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)					0003		6.8	производство: Откормочная площадка
						6006		5.8	производство: Откормочная площадка
			П ы л и :						
2902	Взвешенные частицы (116)	0.2779963	0.7243868	-1175/ -860	-748/-86	6031	54.9	57	производство: Откормочная площадка
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20(494)					6032	25	29.2	производство: Откормочная площадка
						6034	17.2	8	производство: Откормочная площадка
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495*)								
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								

4.3 Ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



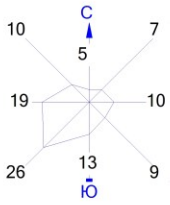


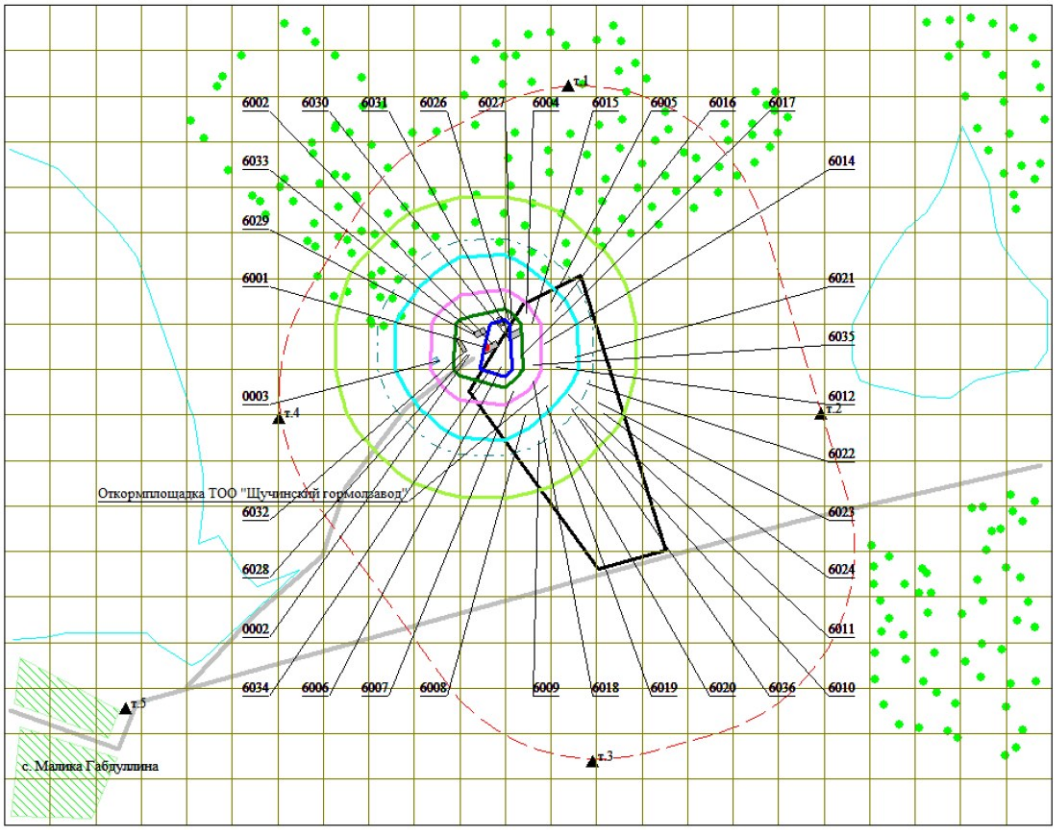
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.0814912 ПДК достигается в точке x= -158 y= 37
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 4.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



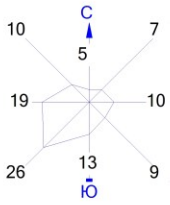


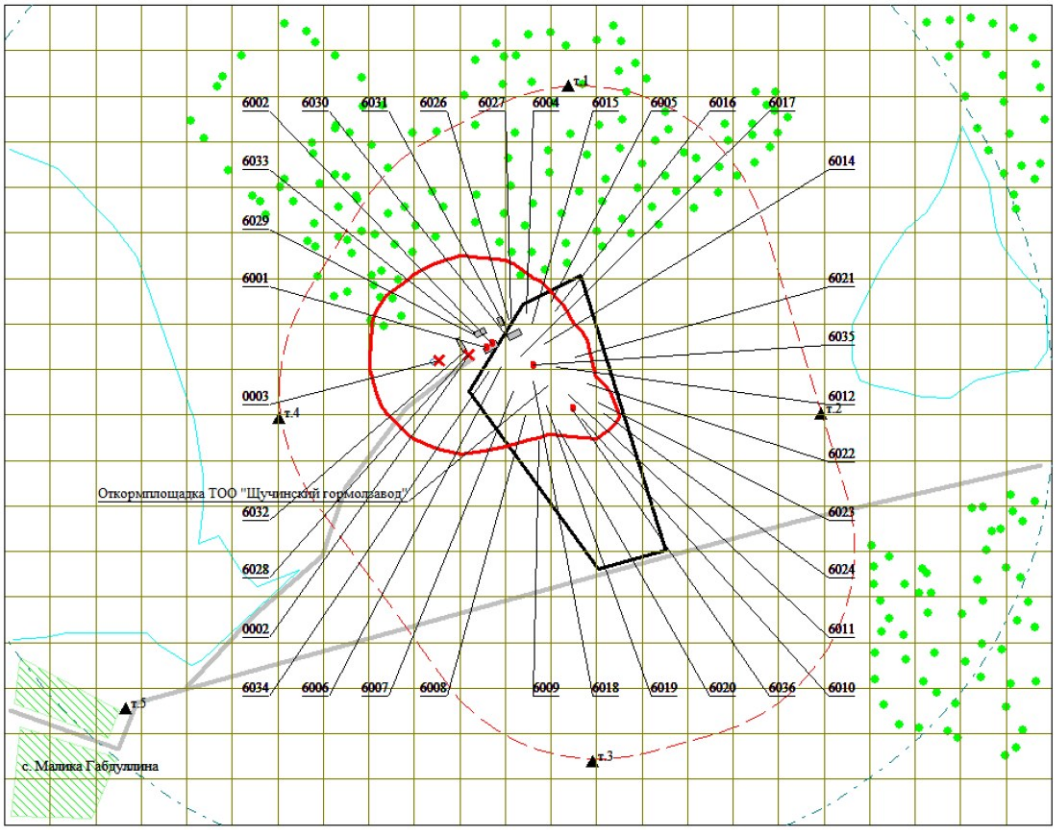
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.5281364 ПДК достигается в точке x= -158 y= 37
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 4.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



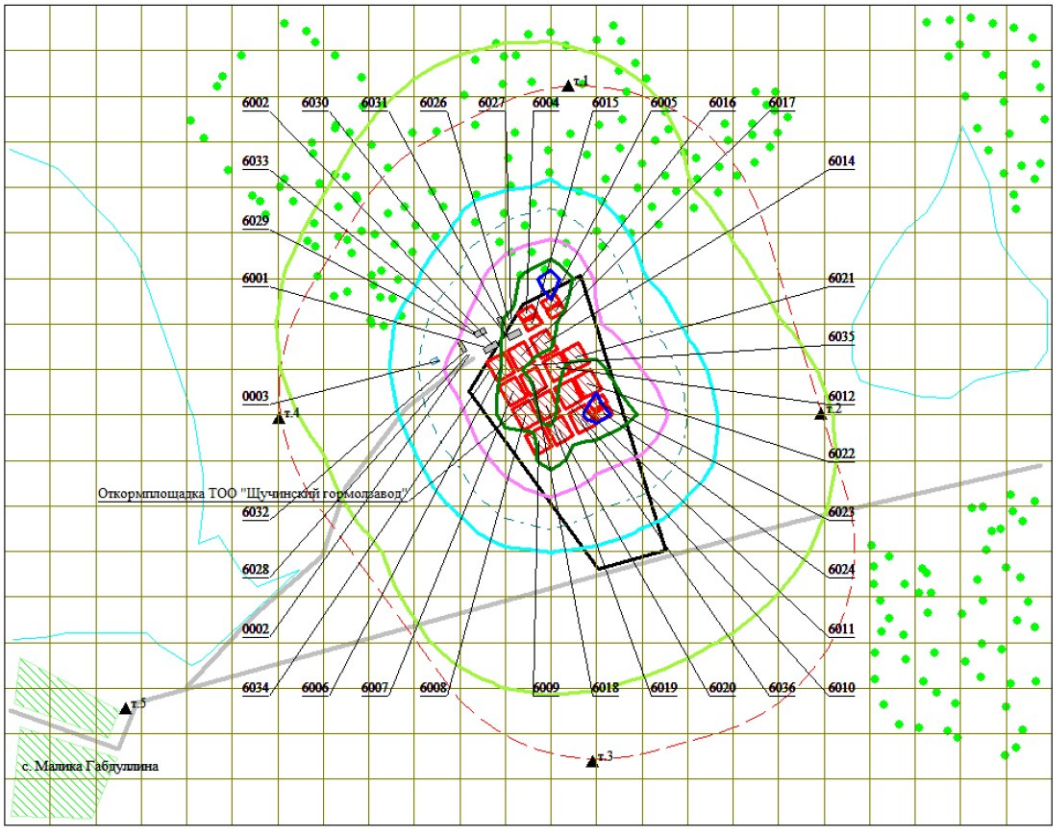


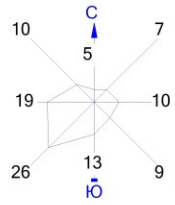
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 4.0725112 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)



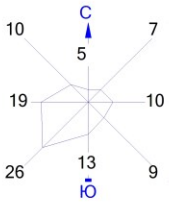


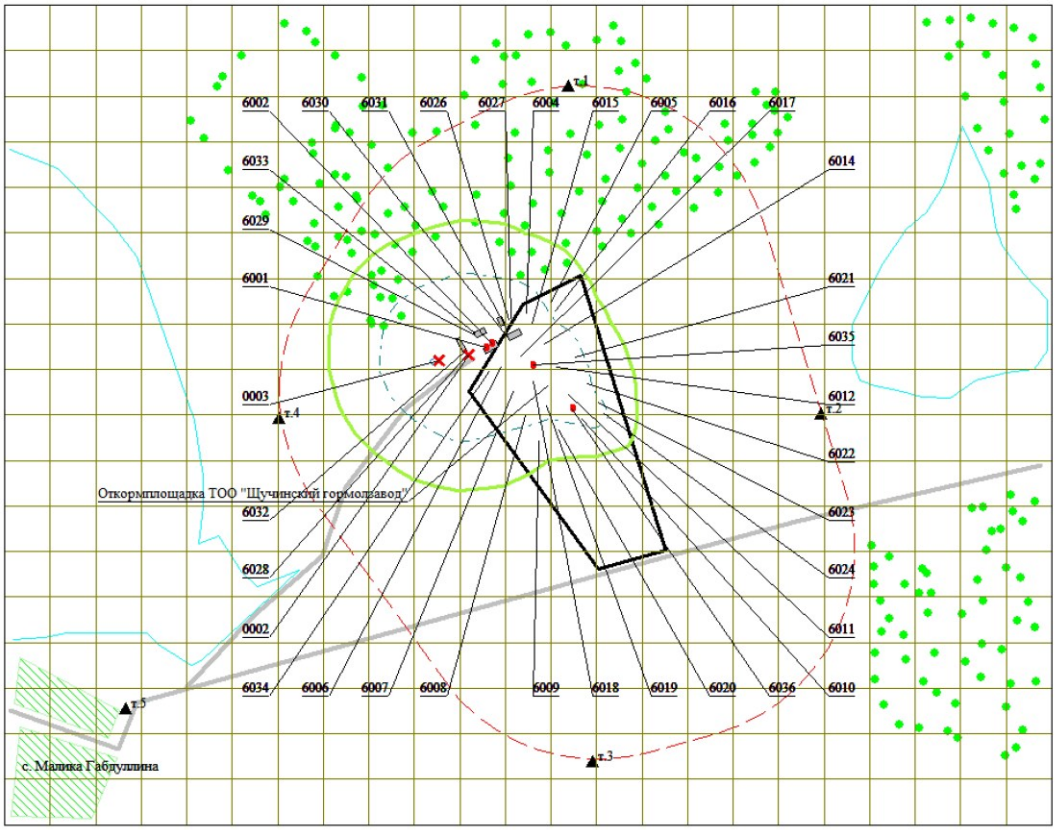
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2695565 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



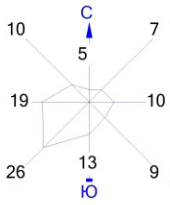


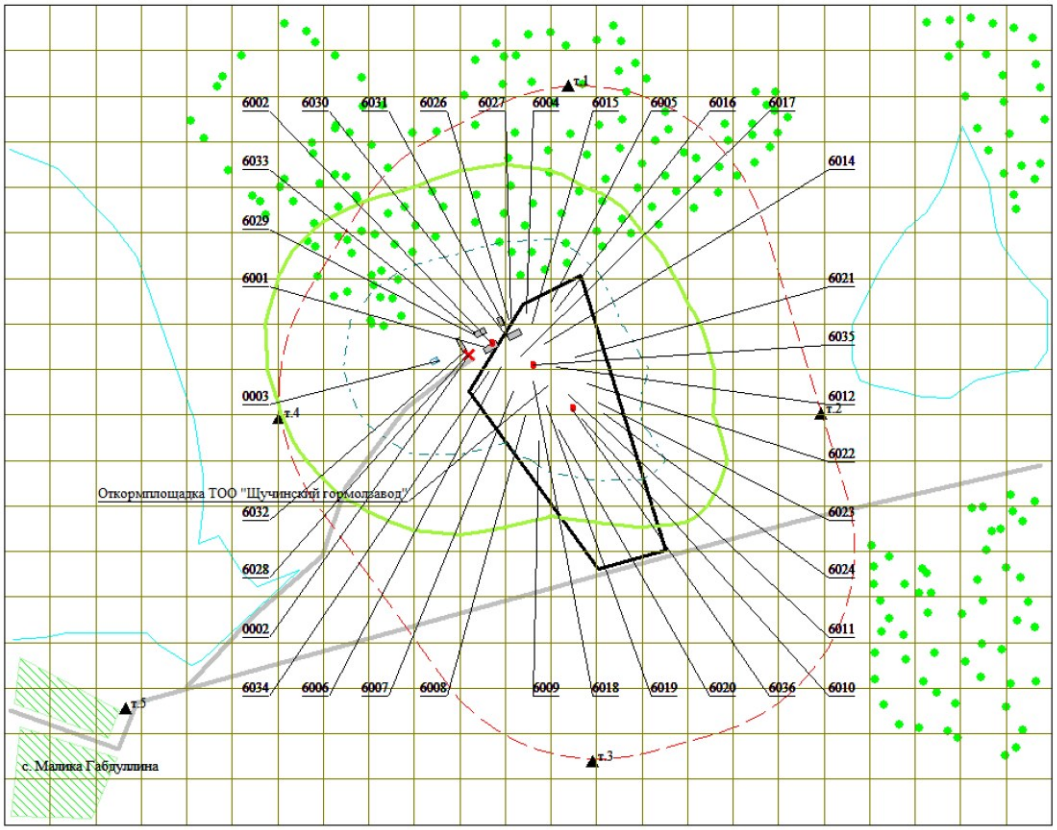
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.3309115 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



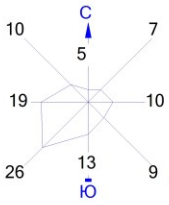


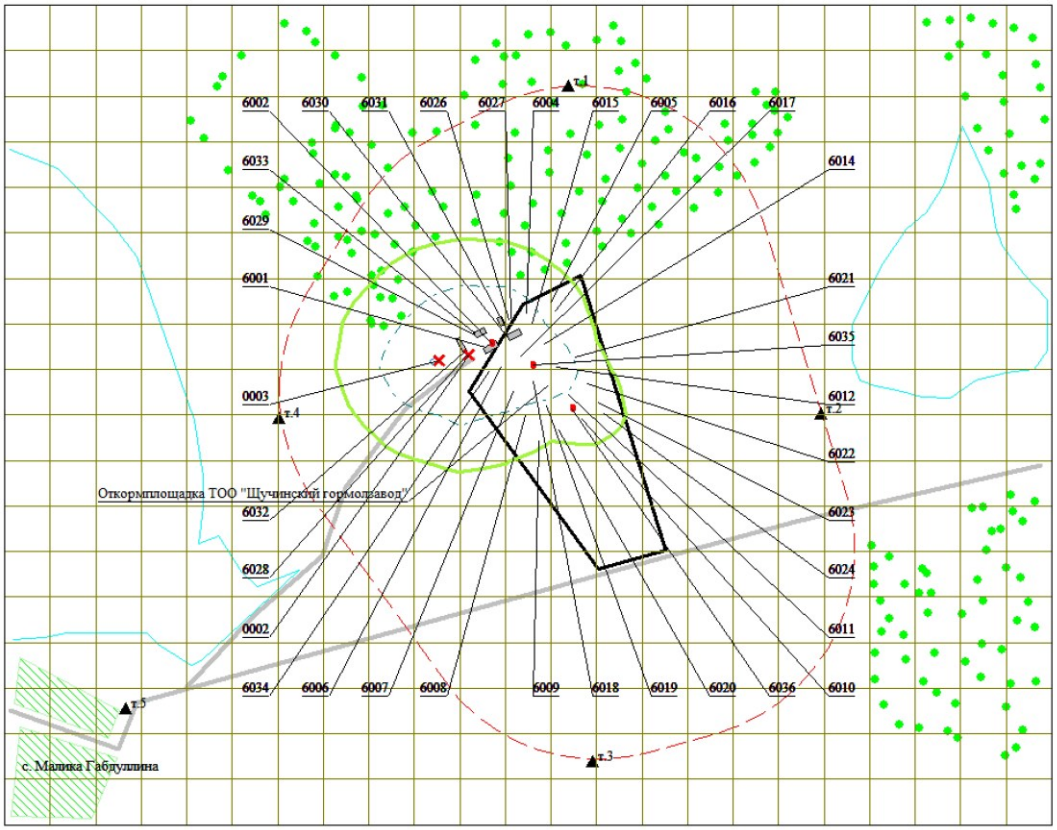
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.7949446 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.94 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



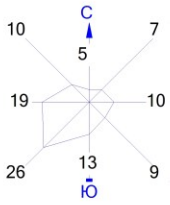


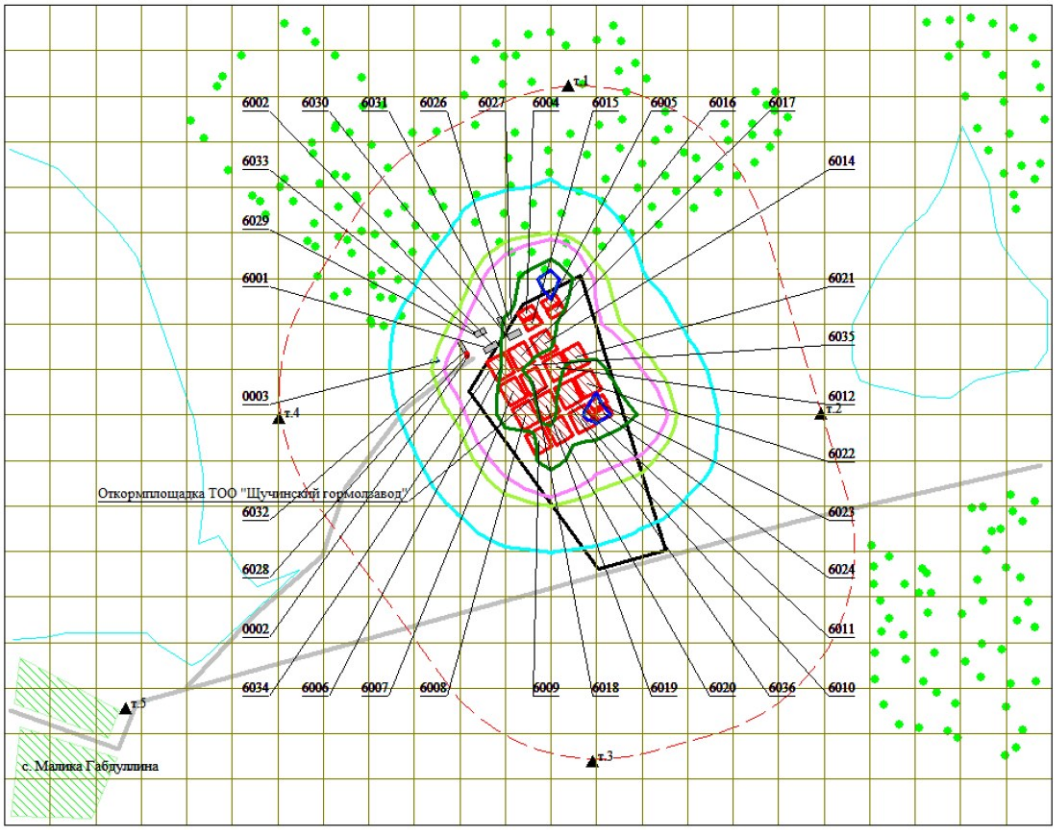
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.254405 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



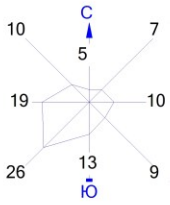


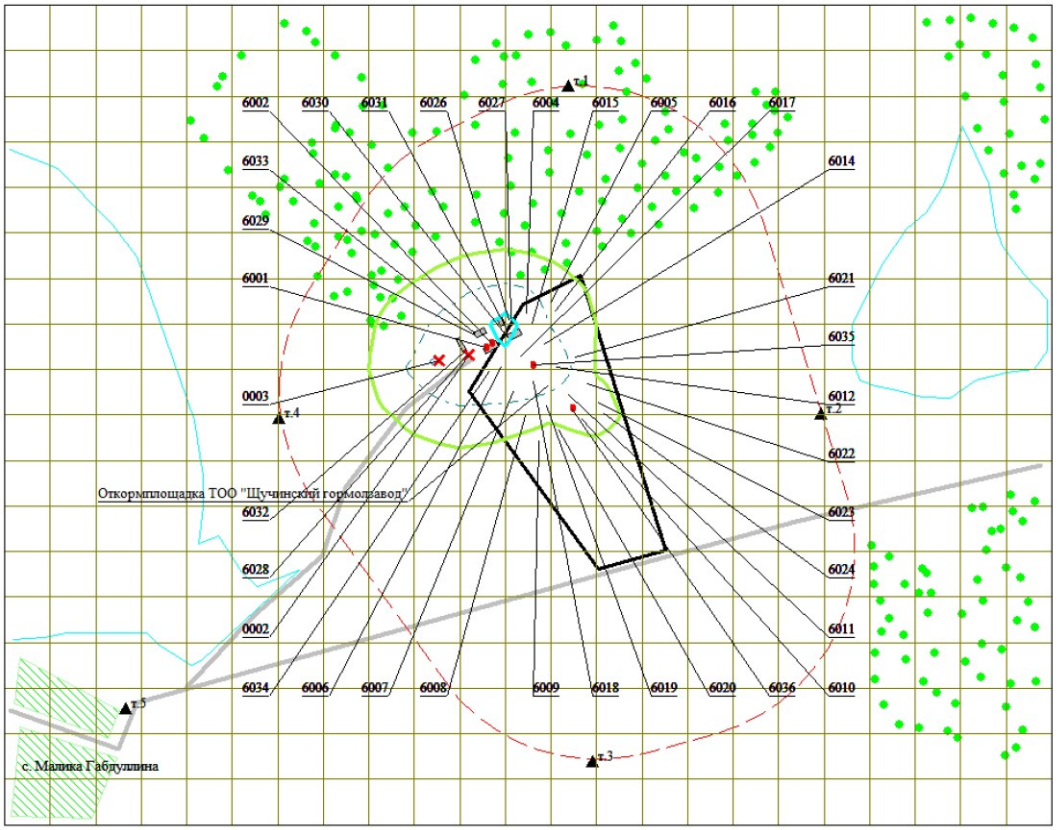
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.110273 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



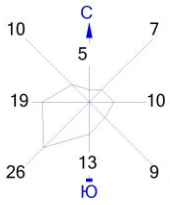


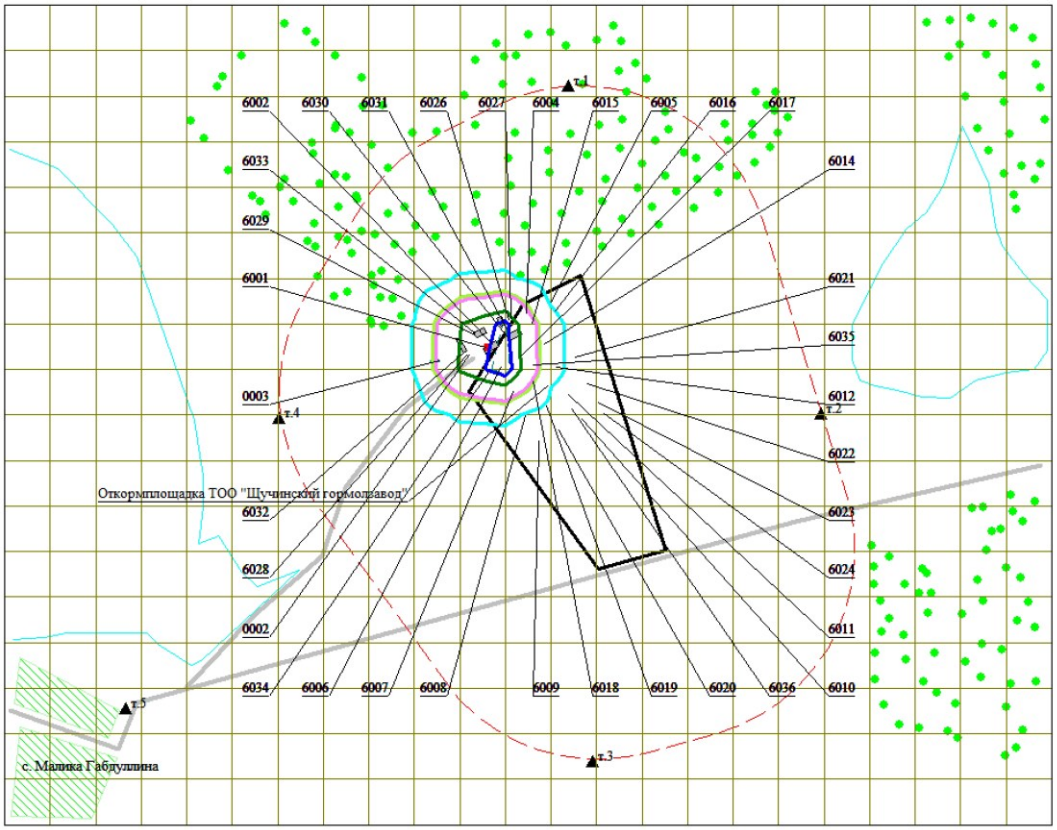
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.3234293 ПДК достигается в точке x= -158 y= 157
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



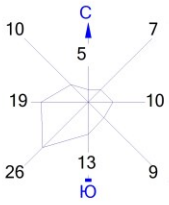


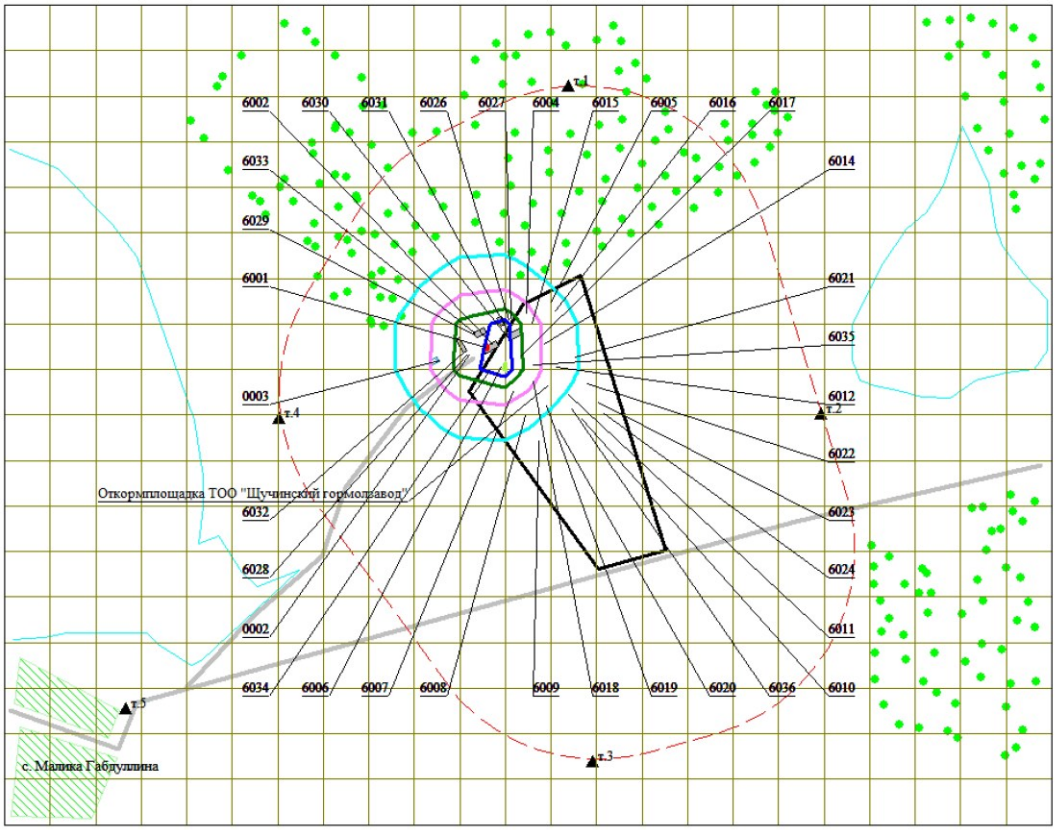
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.1072066 ПДК достигается в точке x= -158 y= 37
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)



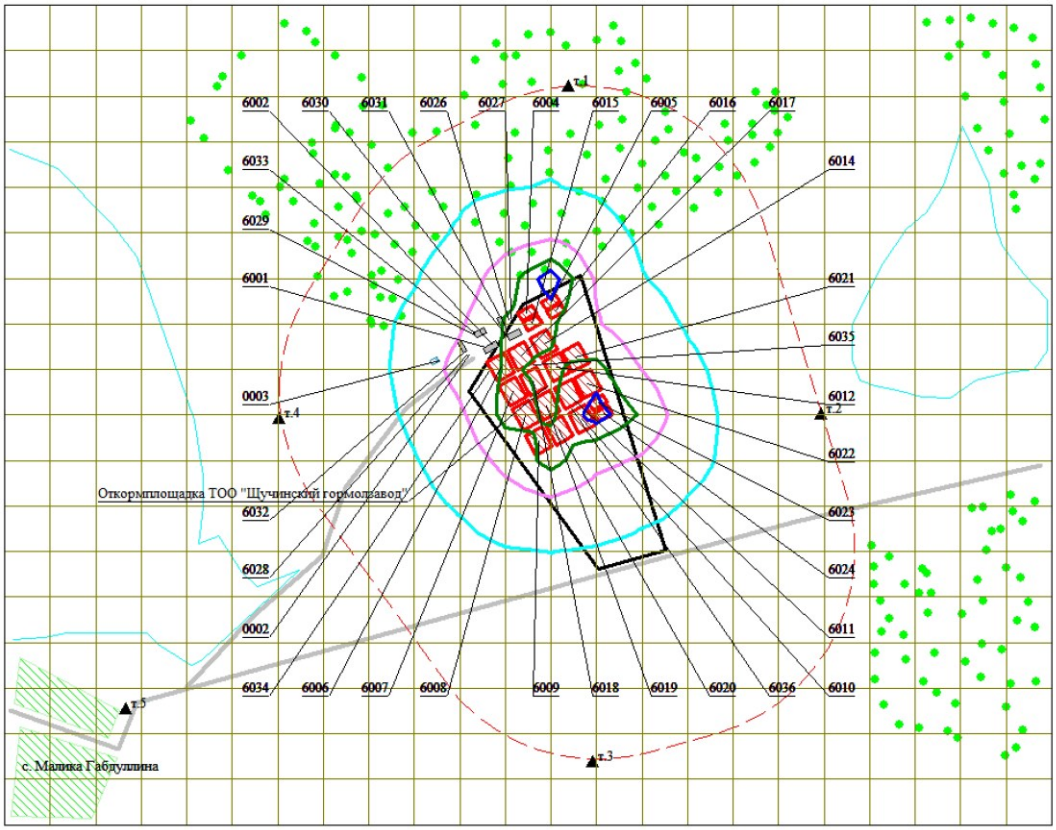


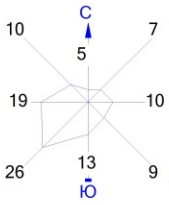
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.0503597 ПДК достигается в точке x= -158 y= 37
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 4.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



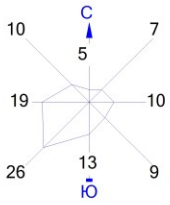


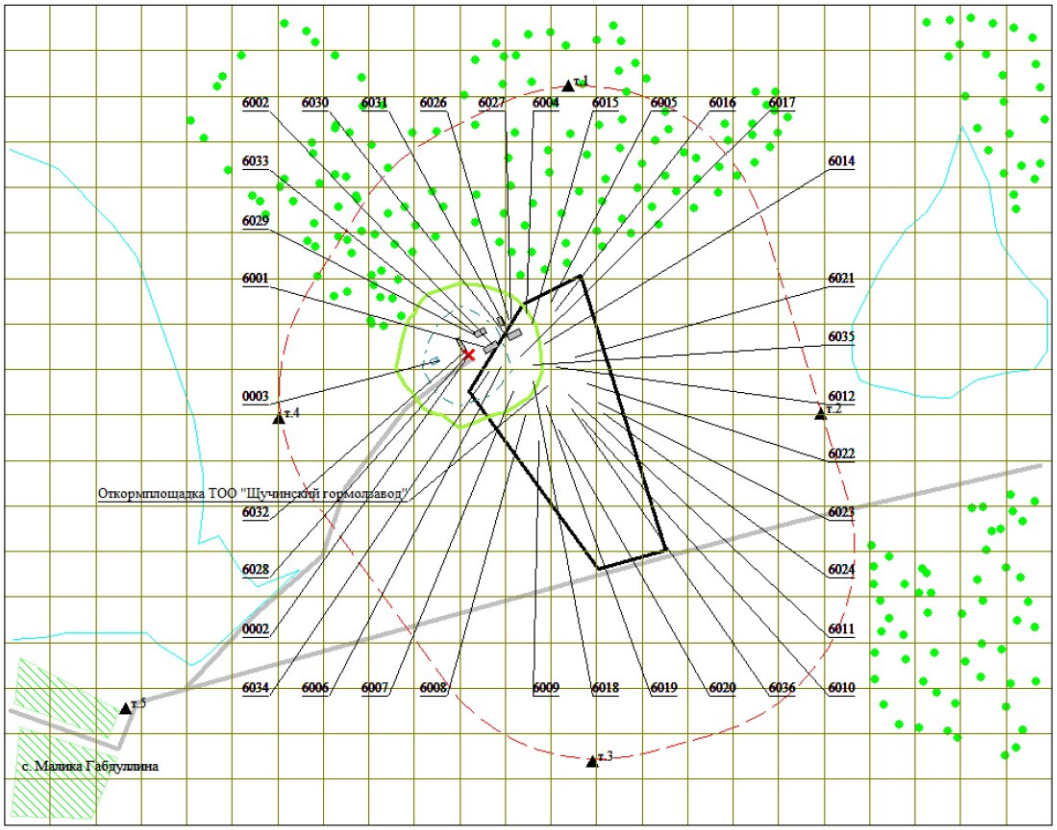
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.0051951 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



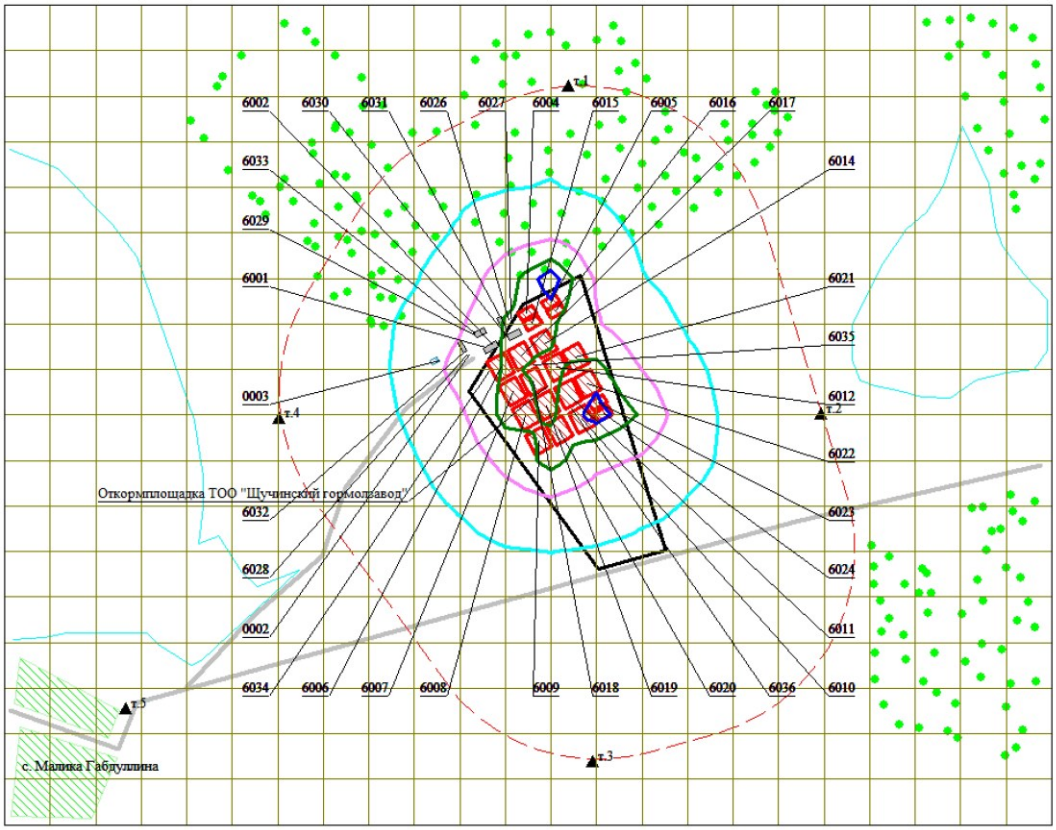


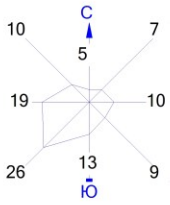
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.258753 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 32° и опасной скорости ветра 0.98 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1071 Гидроксибензол (155)



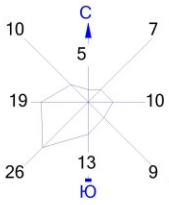


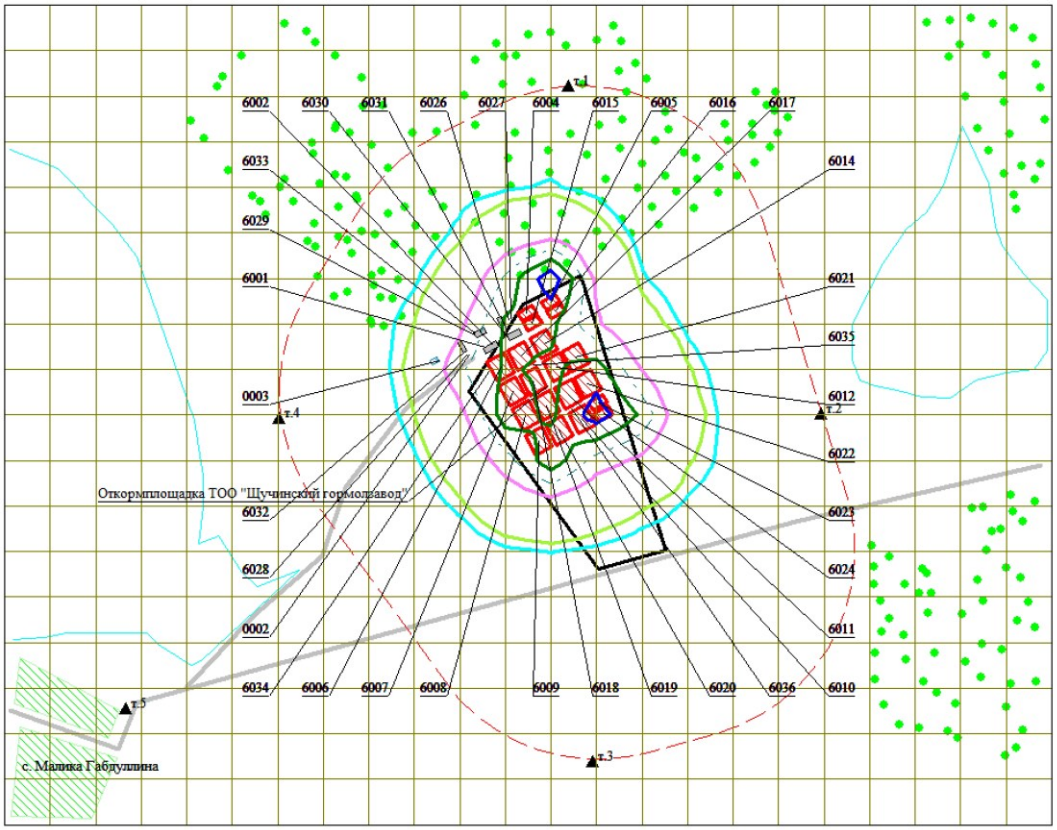
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.0204209 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)



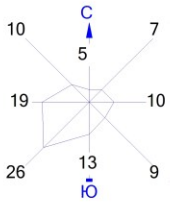


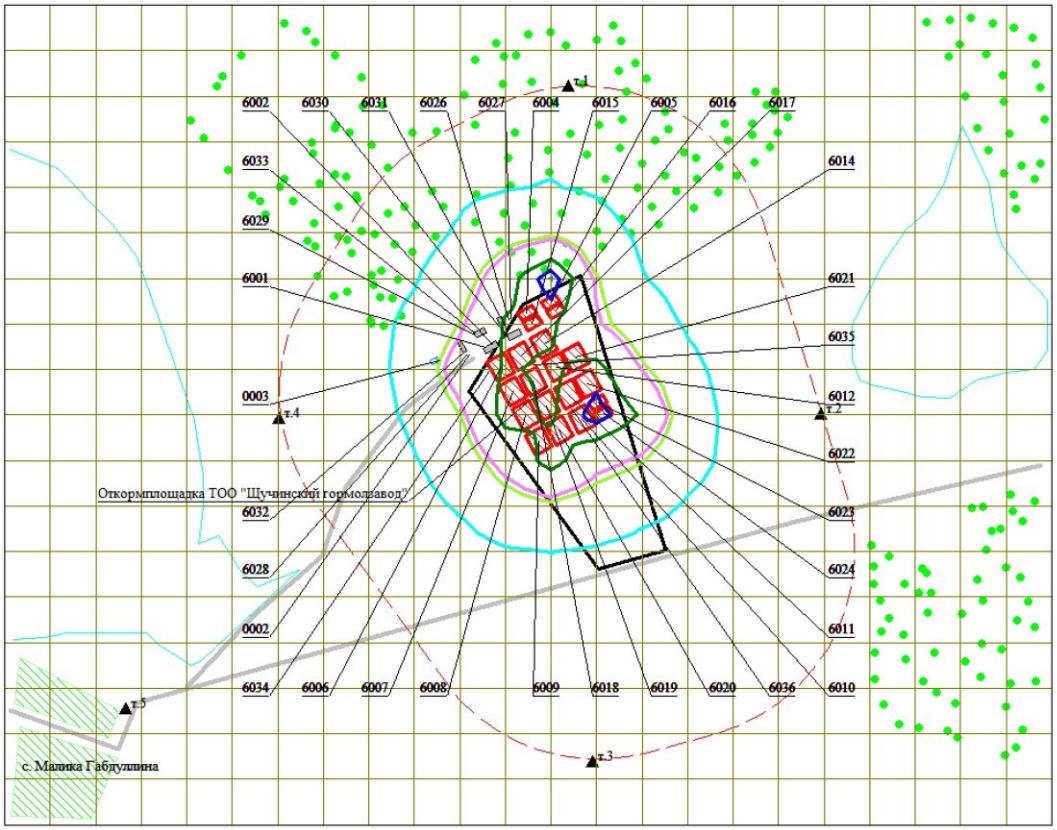
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.1551991 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



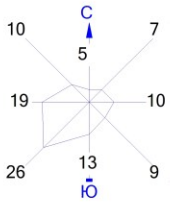


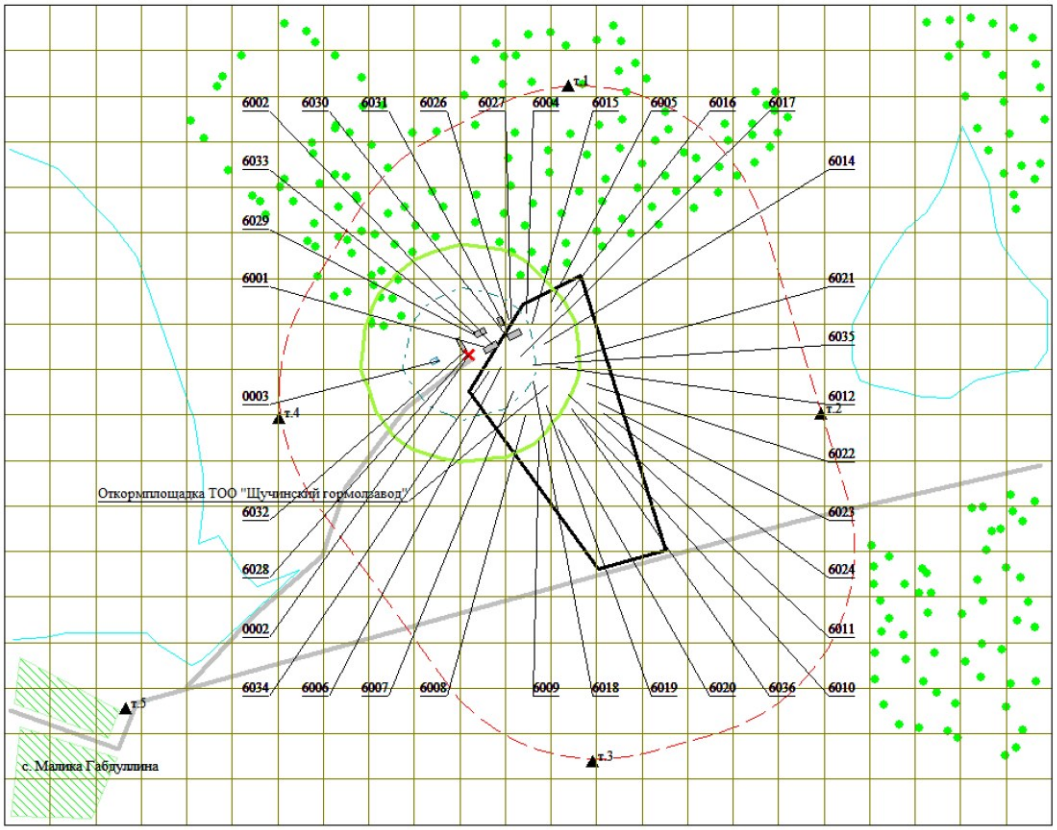
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.1021047 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



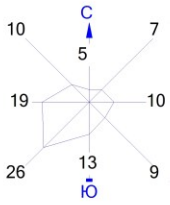


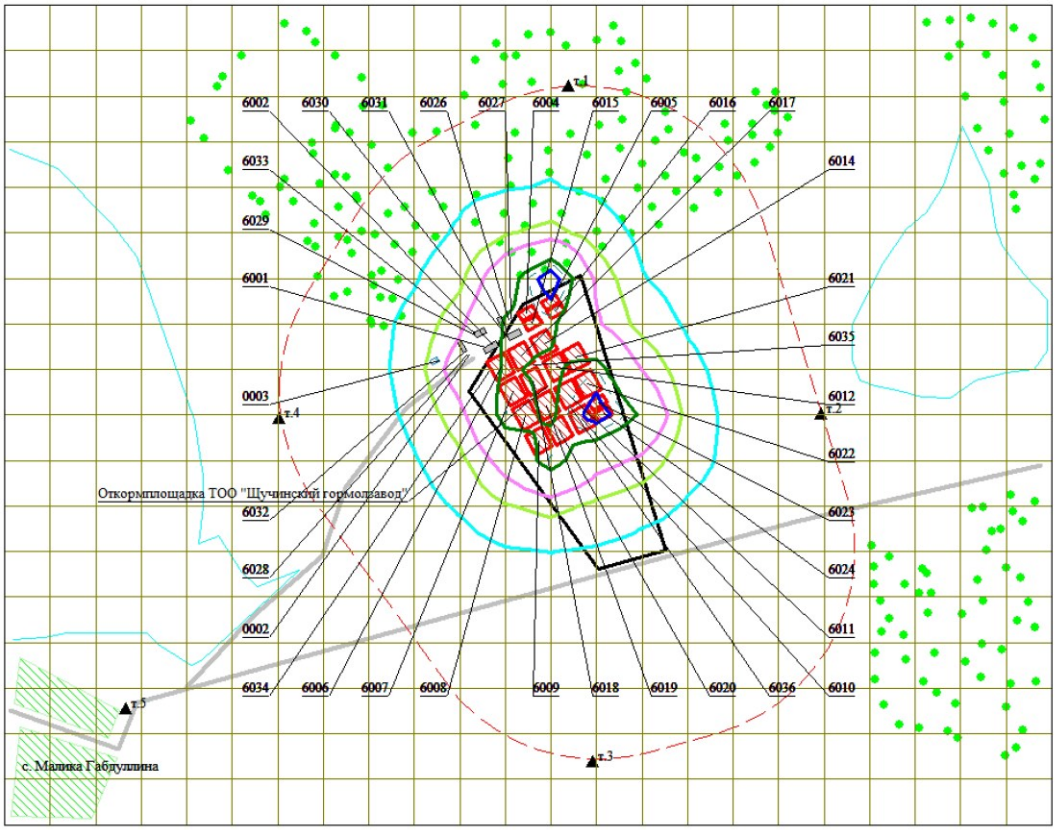
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2403337 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 32° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)



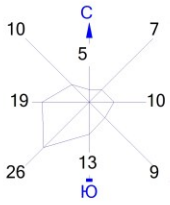


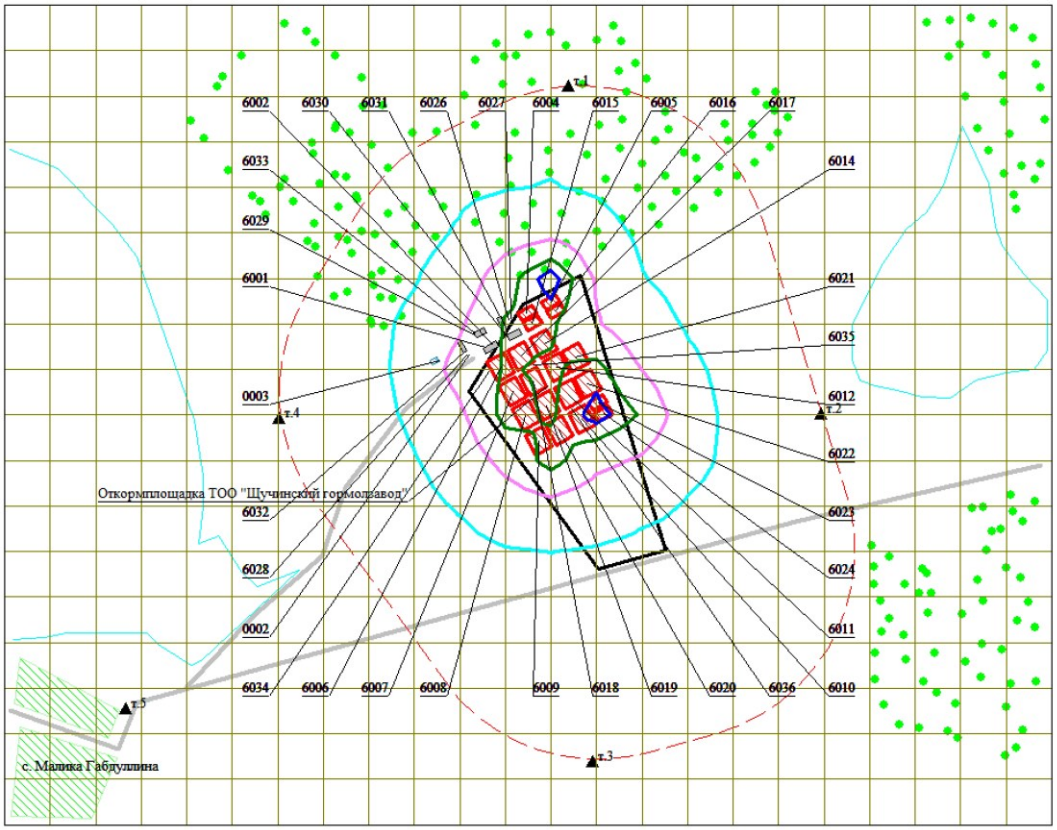
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.120892 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1707 Диметилсульфид (227)



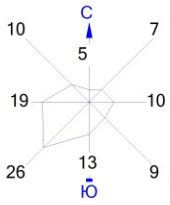


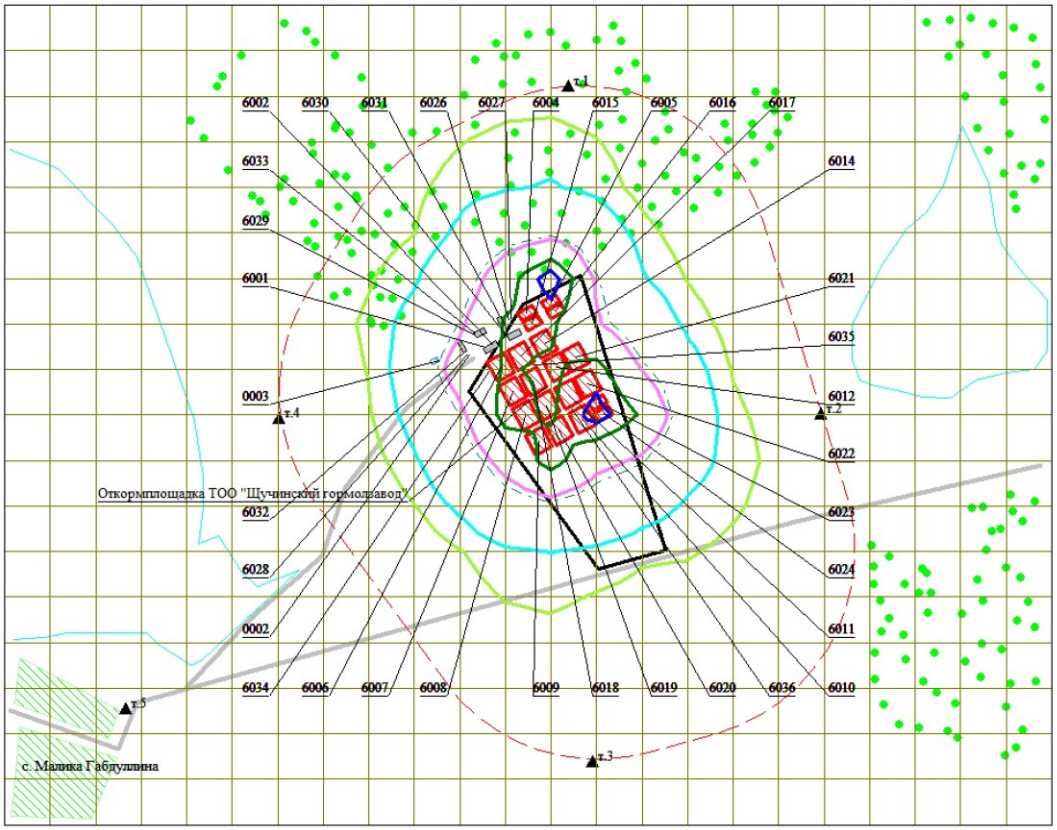
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.0196041 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



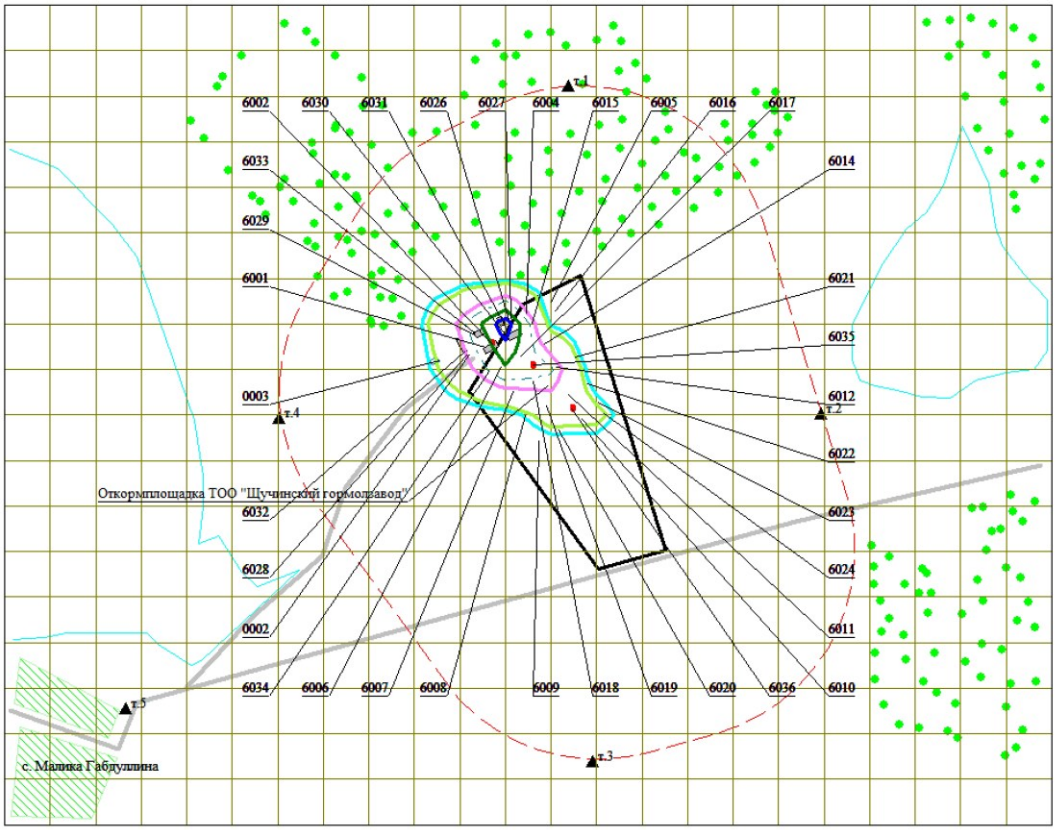


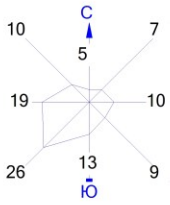
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2042094 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)



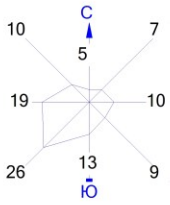


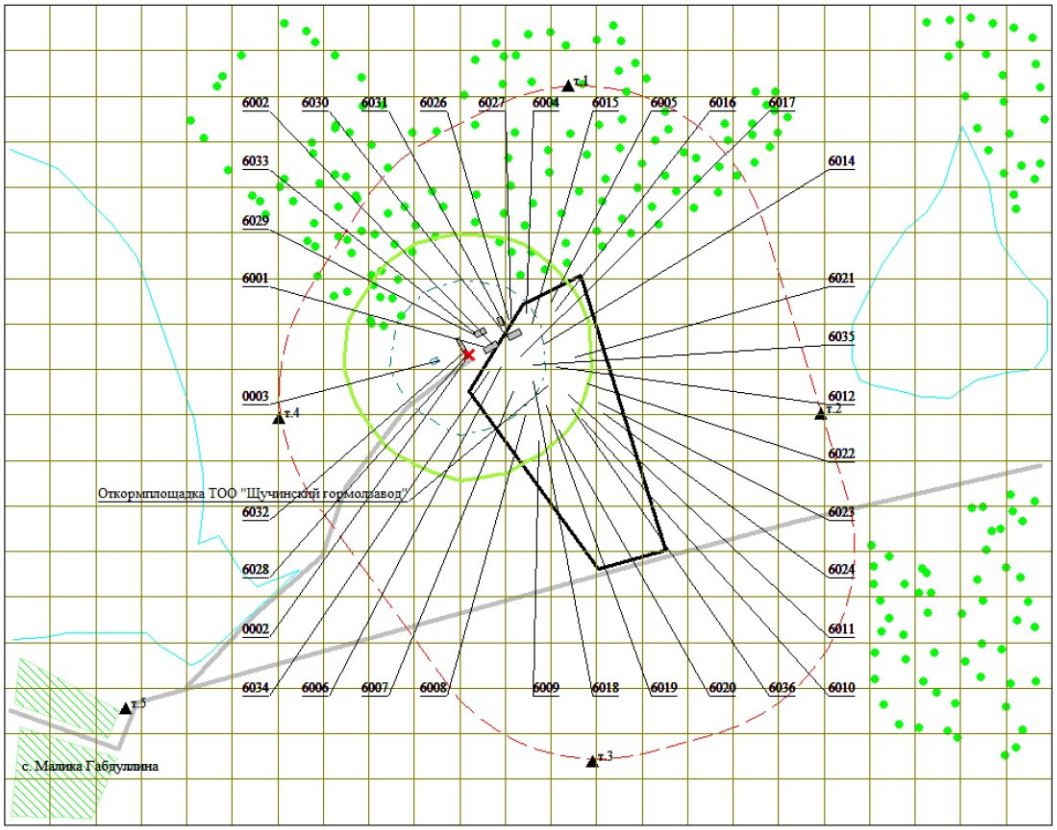
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.1666642 ПДК достигается в точке x= -158 y= 157
При опасном направлении 214° и опасной скорости ветра 0.87 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



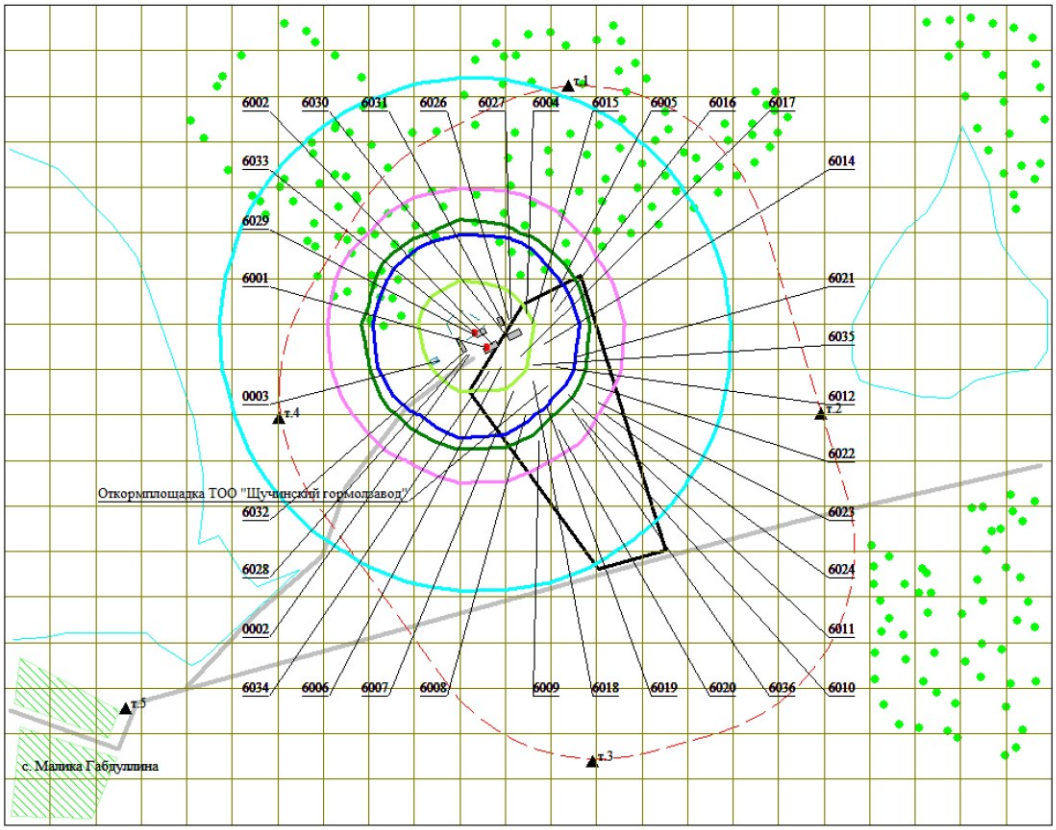


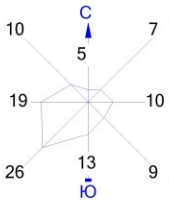
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2929779 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 32° и опасной скорости ветра 0.86 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2902 Взвешенные частицы (116)



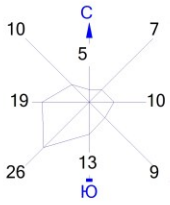


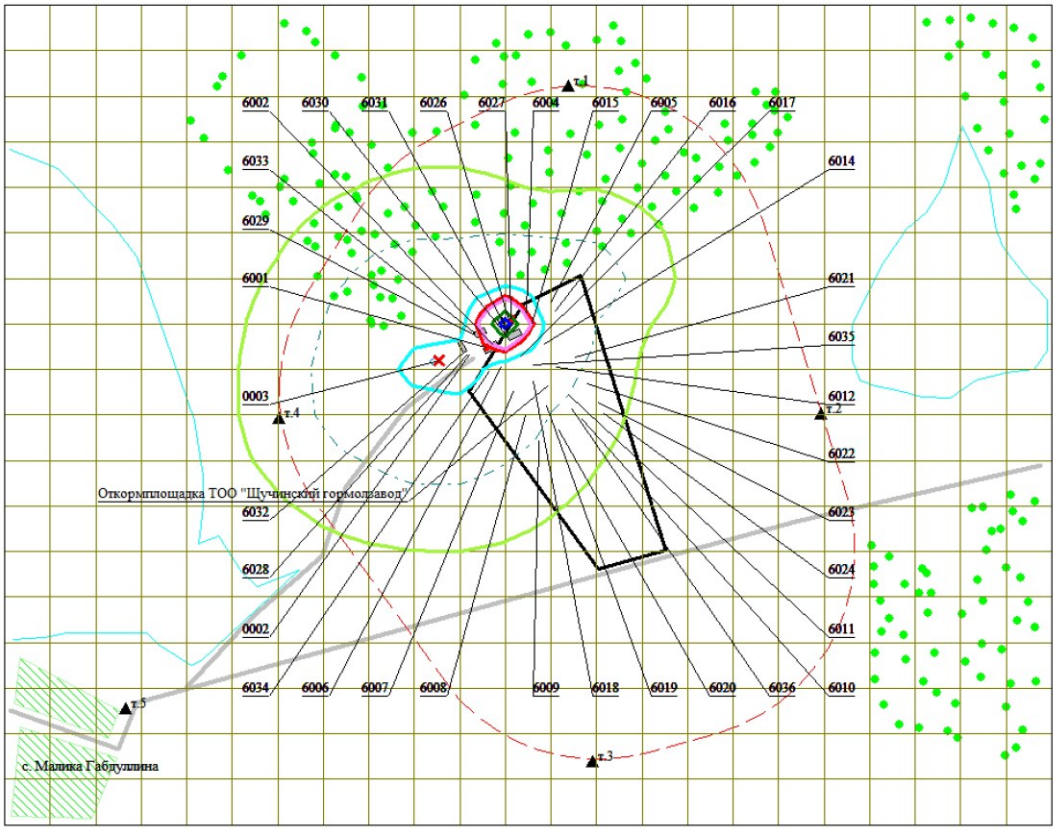
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.1231741 ПДК достигается в точке x= -278 y= 157
При опасном направлении 123° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
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)



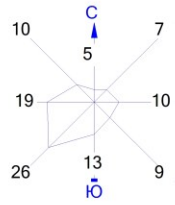


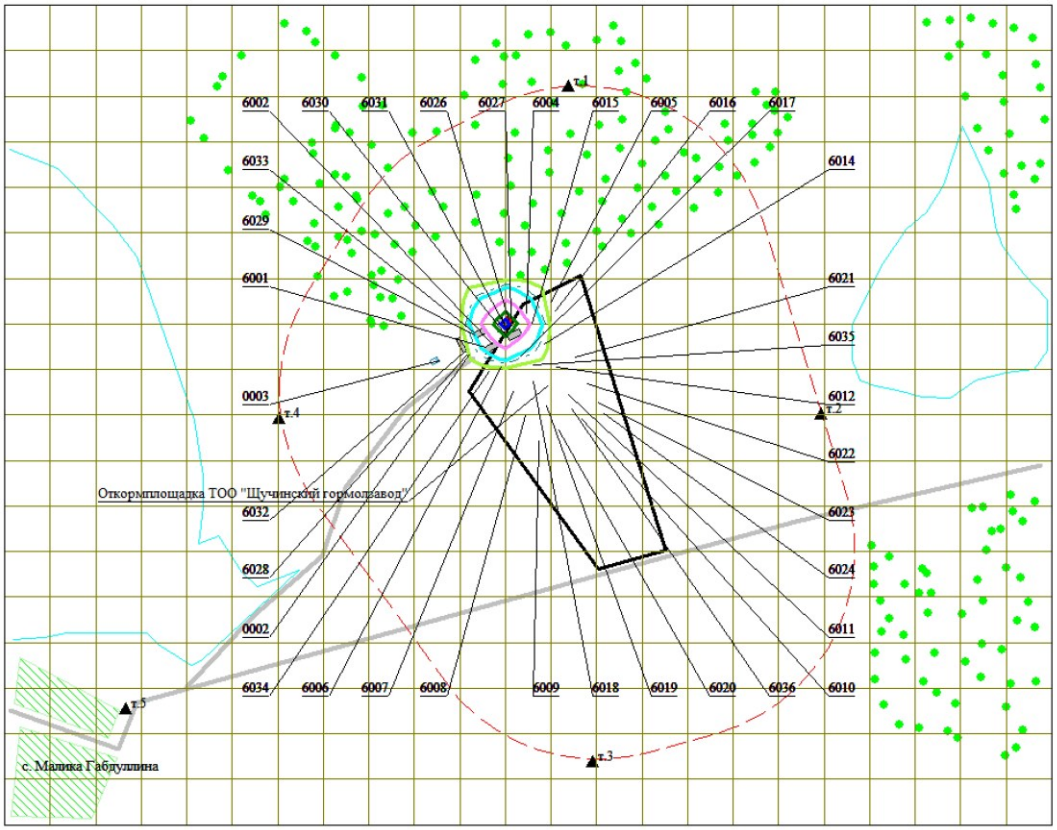
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 2.23892 ПДК достигается в точке x= -158 y= 157
При опасном направлении 49° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



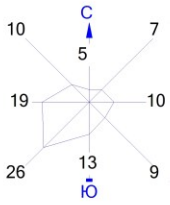


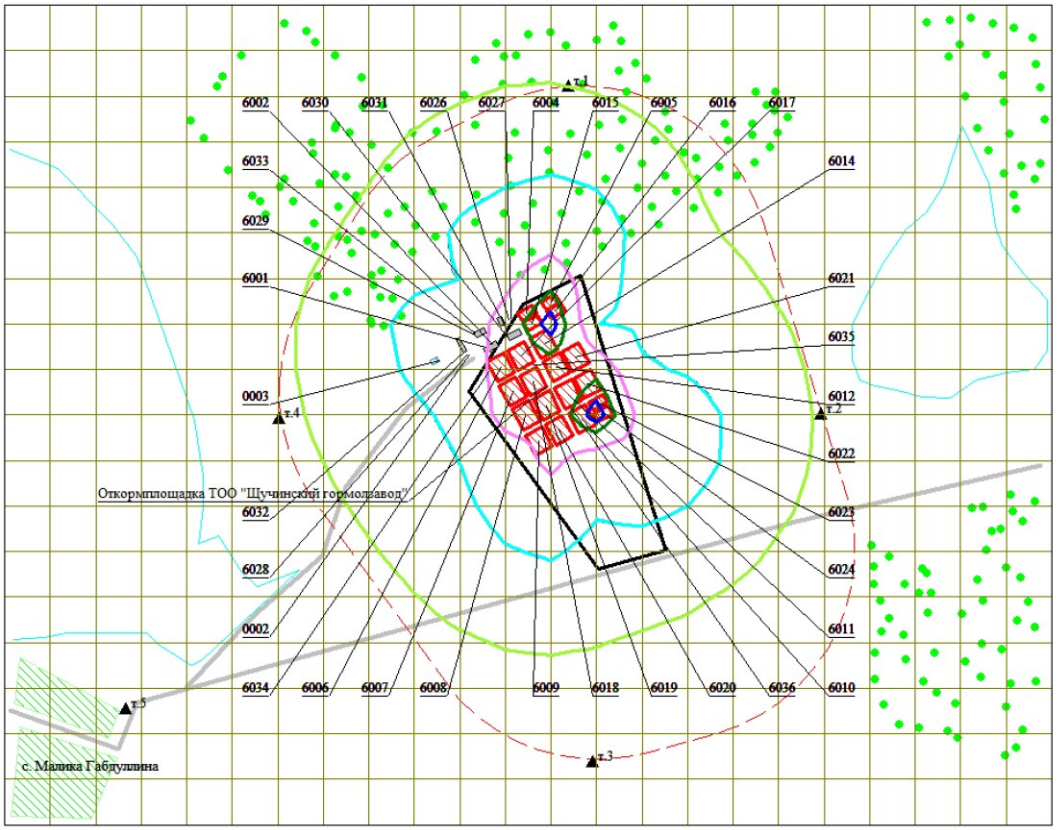
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.5377381 ПДК достигается в точке x= -158 y= 157
При опасном направлении 39° и опасной скорости ветра 0.63 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



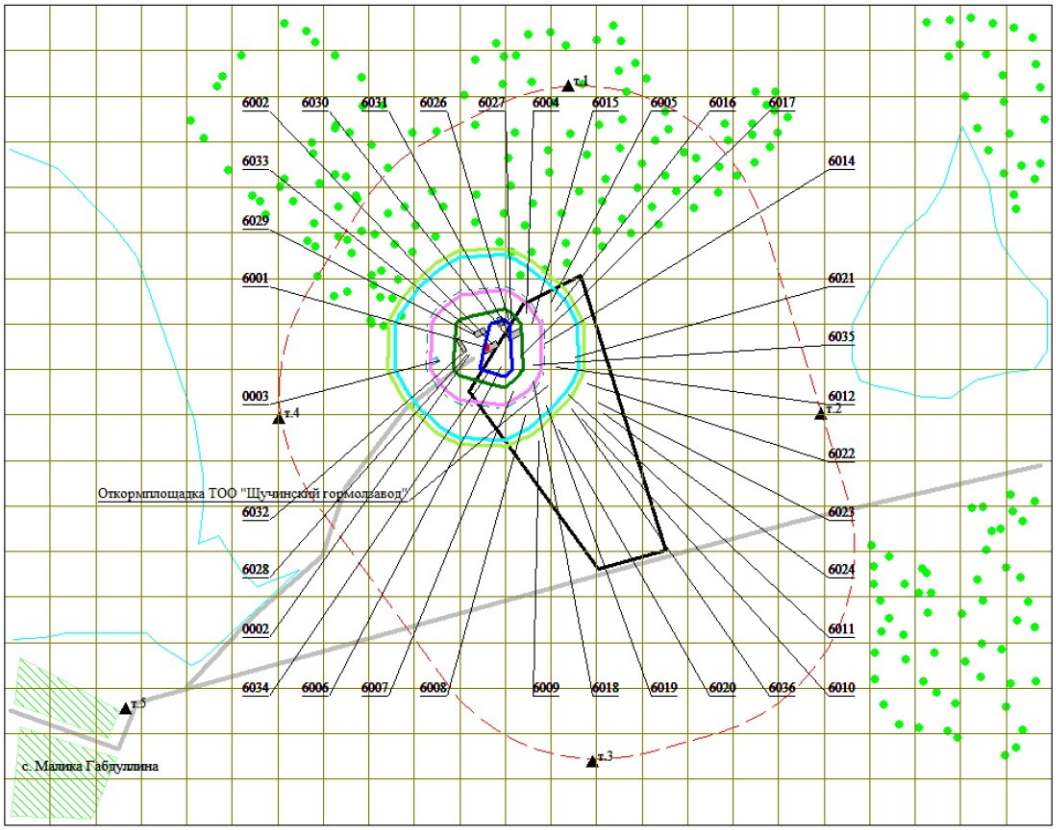


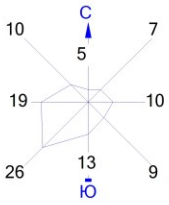
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.3747615 ПДК достигается в точке x= 82 y= -83
При опасном направлении 351° и опасной скорости ветра 0.53 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



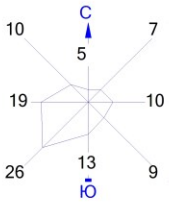


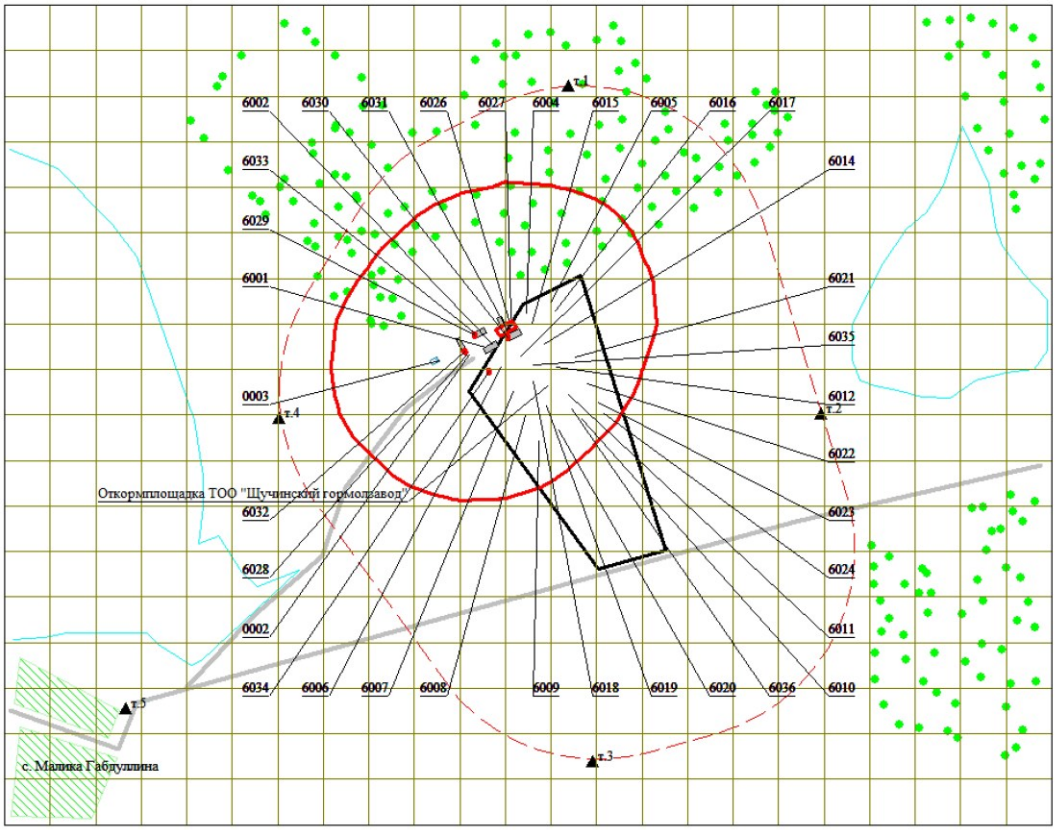
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2197516 ПДК достигается в точке x= -158 y= 37
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 4.74 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



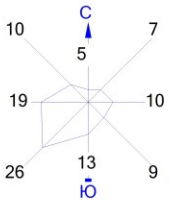


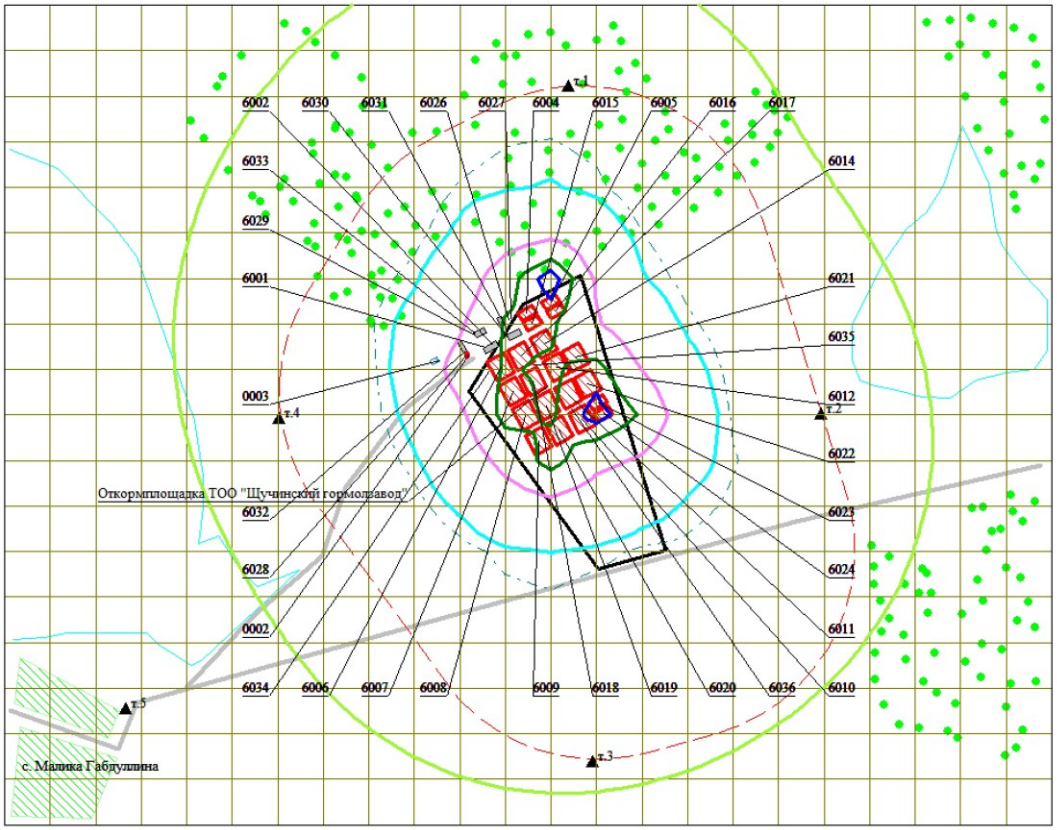
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 4.7768416 ПДК достигается в точке x= -38 y= 157
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



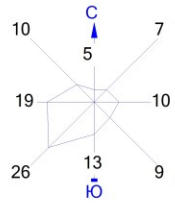


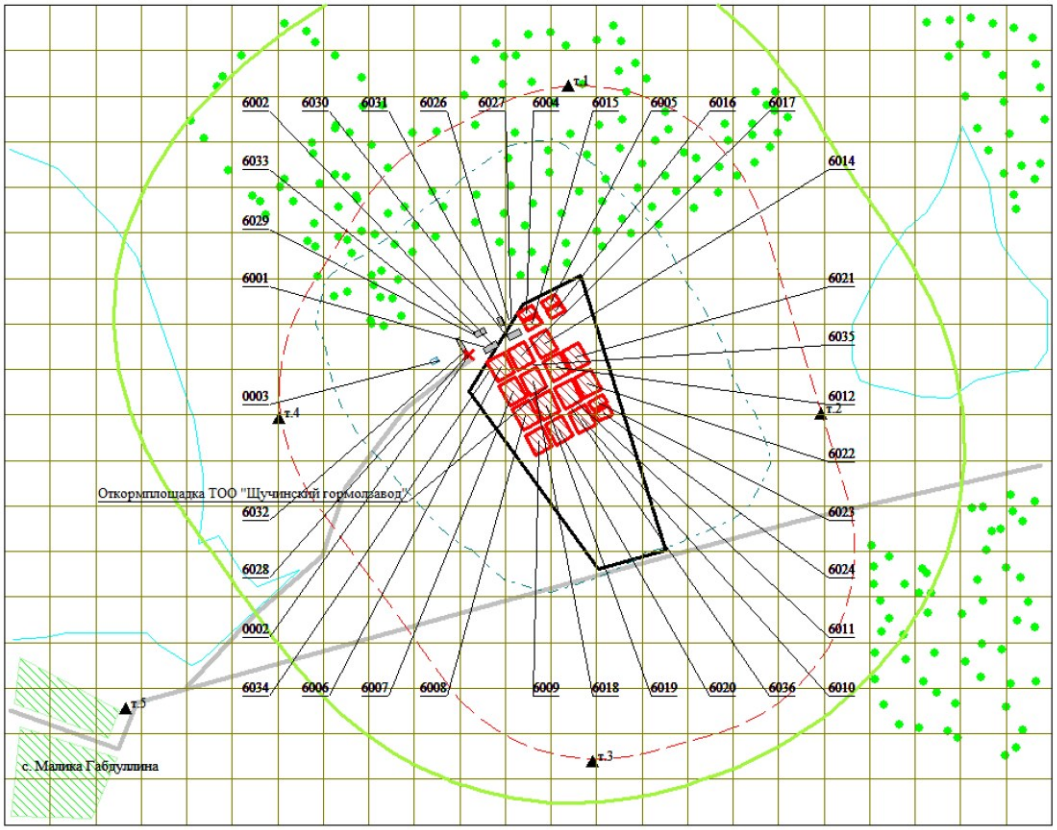
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.3798296 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



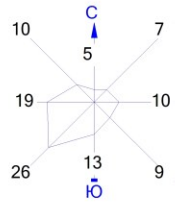


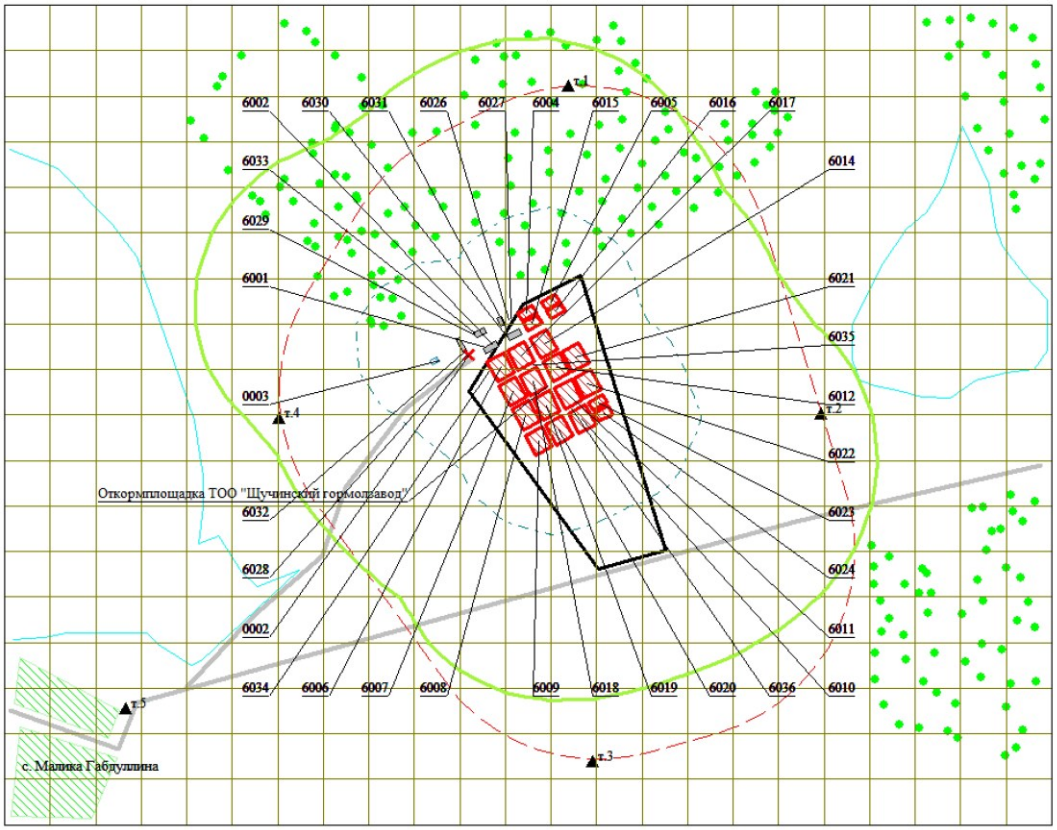
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.3799542 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325



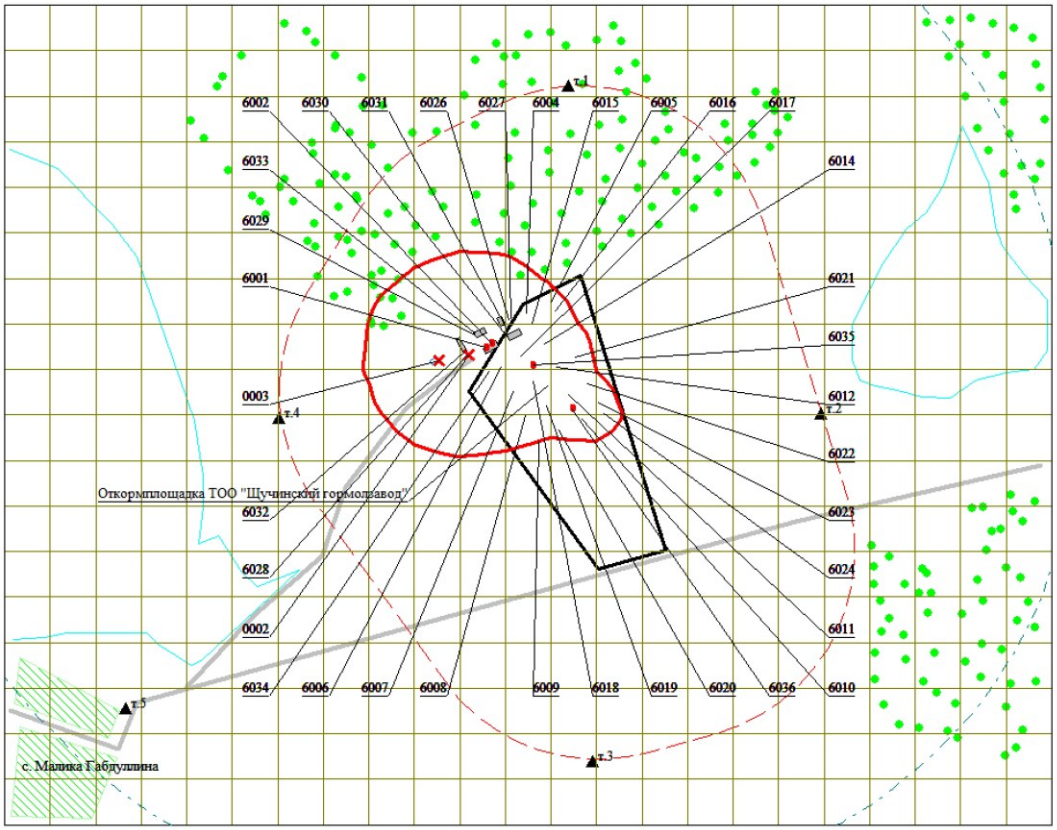


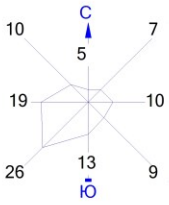
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2697144 ПДК достигается в точке x= -38 y= 277
При опасном направлении 182° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



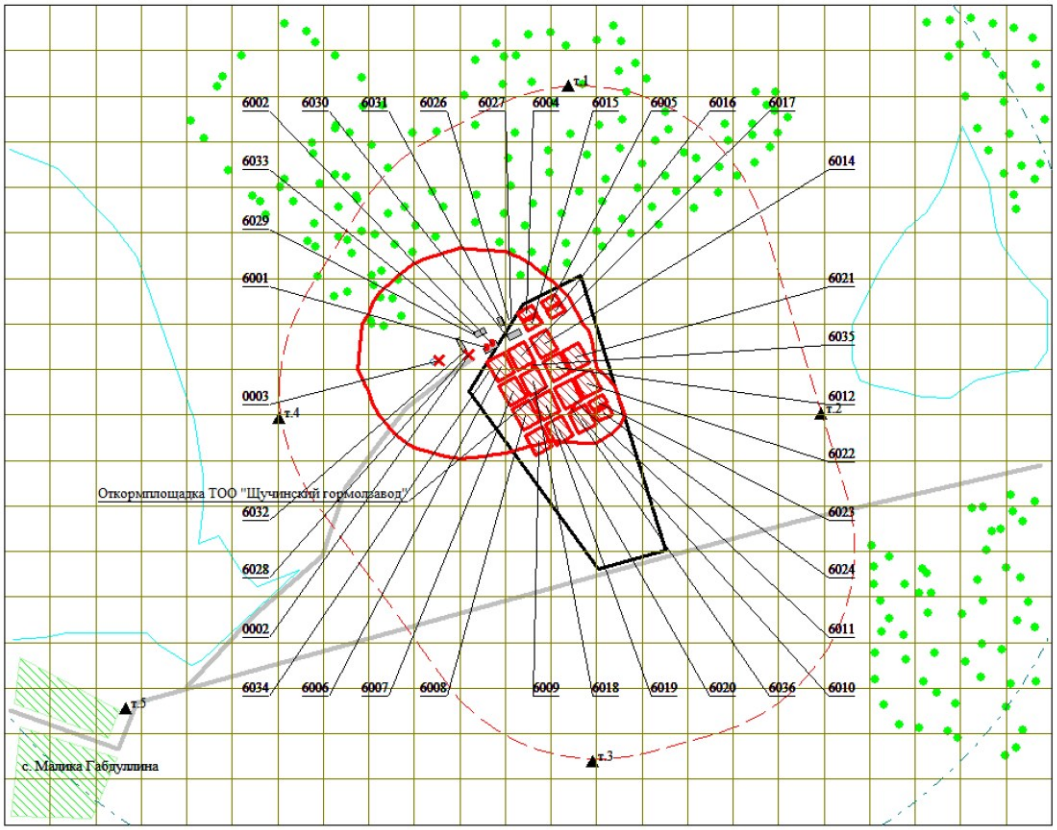


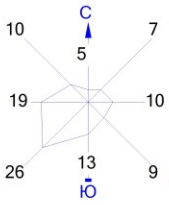
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 4.3269148 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.84 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6008 0301+0330+0337+1071



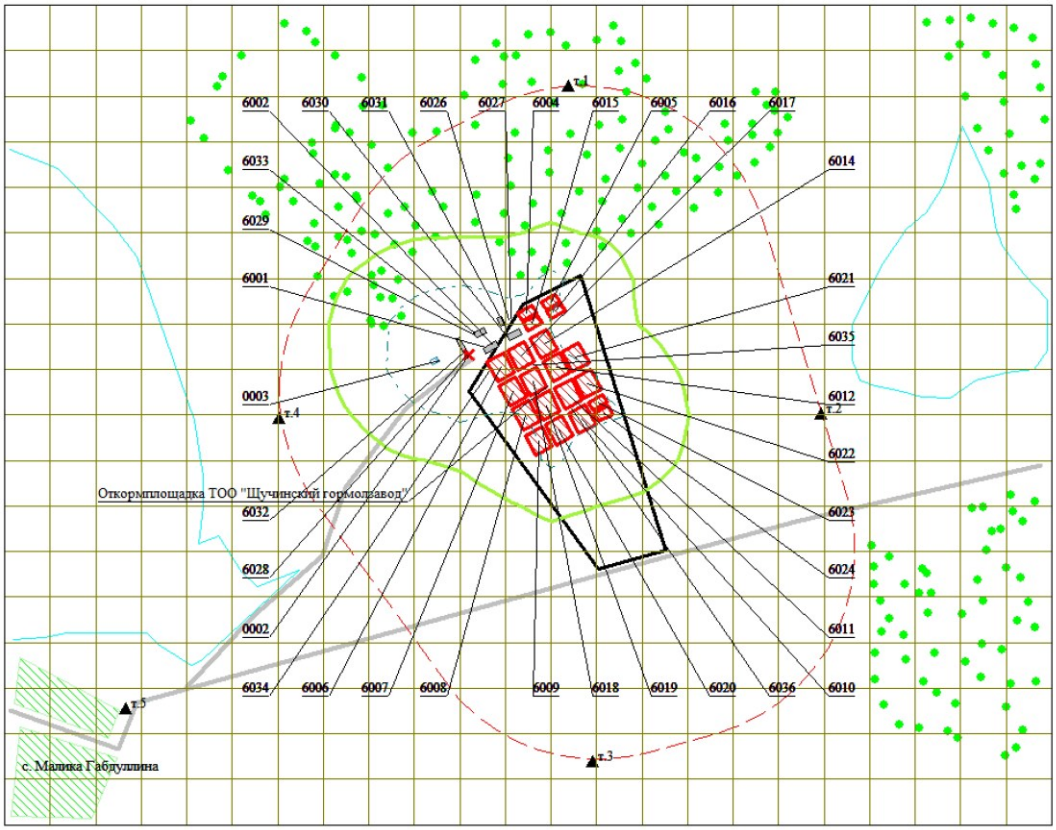


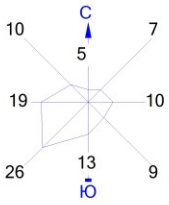
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 4.5077949 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325



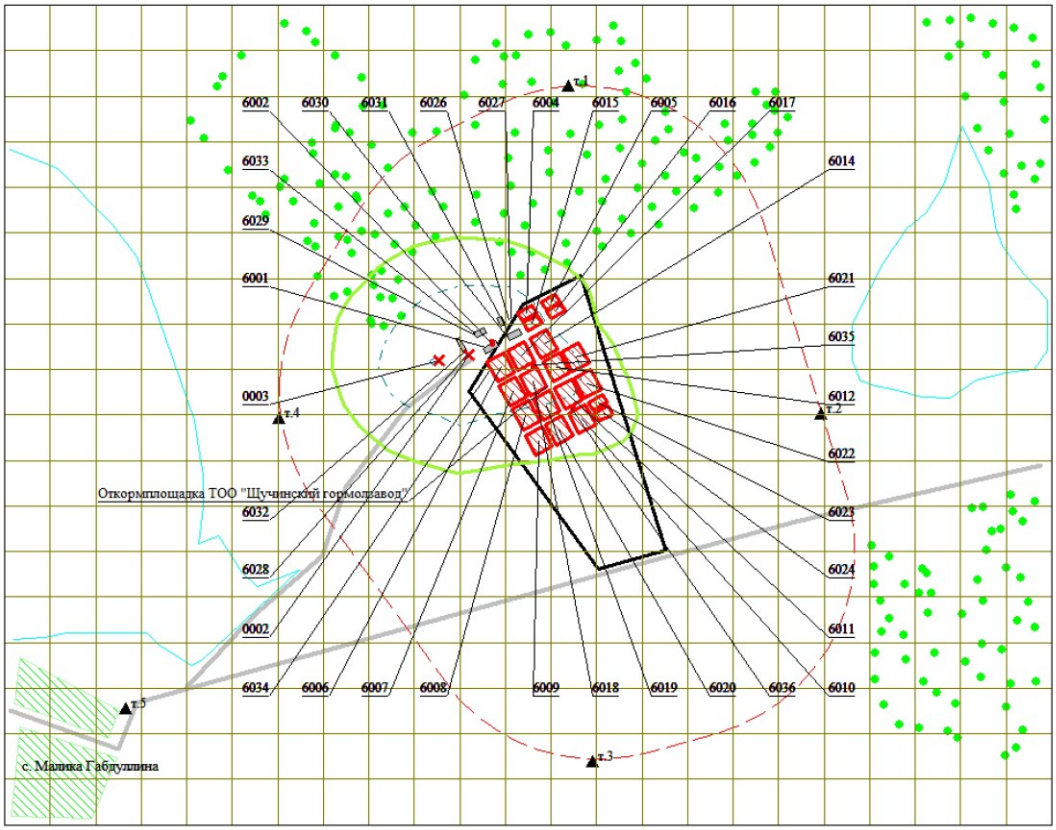


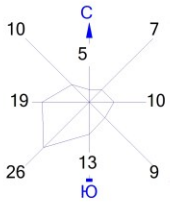
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2466462 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 33° и опасной скорости ветра 0.85 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6040 0330+1071



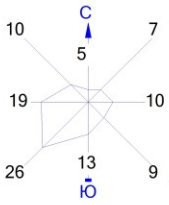


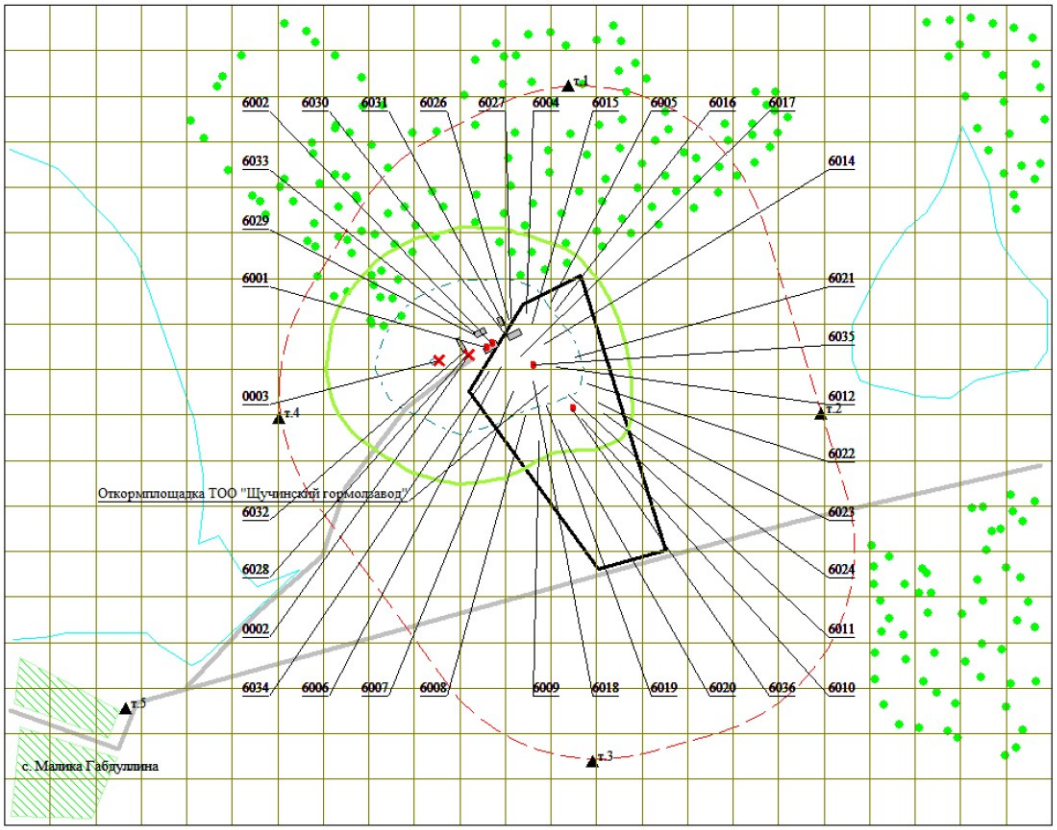
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2555767 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342



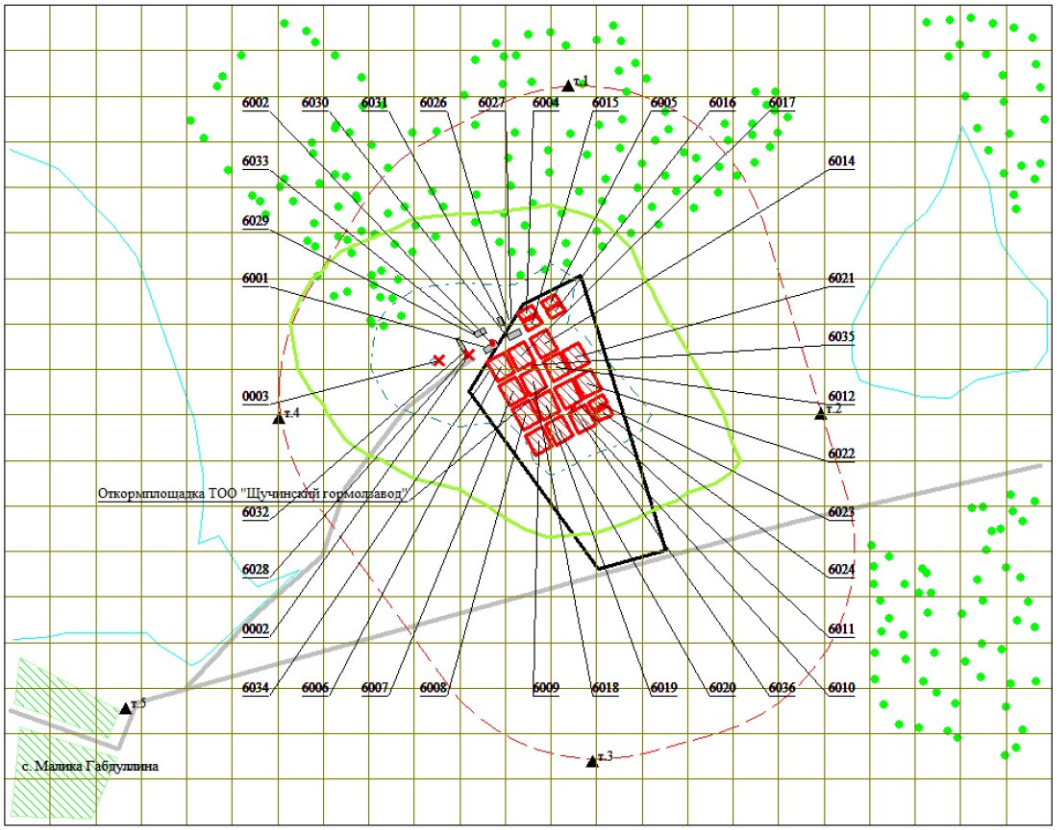


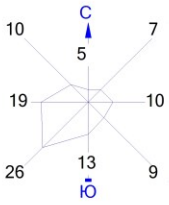
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.3032558 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 37° и опасной скорости ветра 0.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



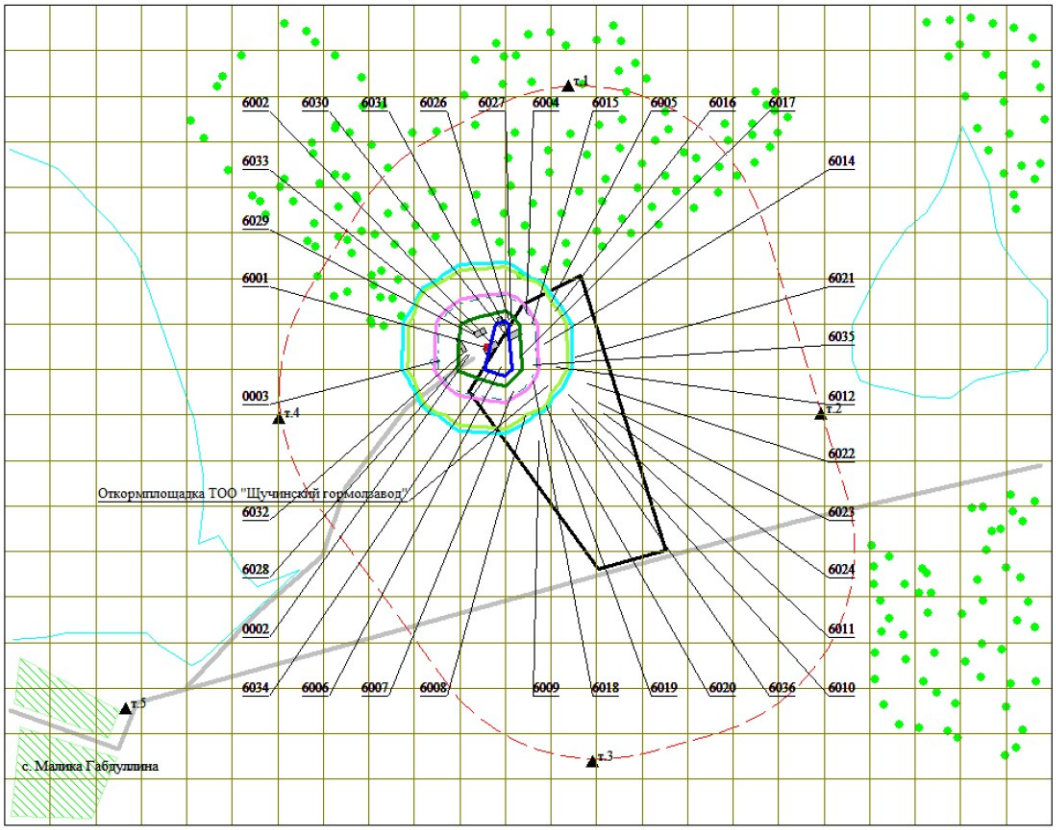


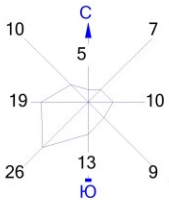
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.2617945 ПДК достигается в точке x= -278 y= 37
При опасном направлении 34° и опасной скорости ветра 0.81 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6359 0342+0344



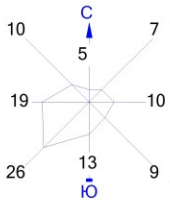


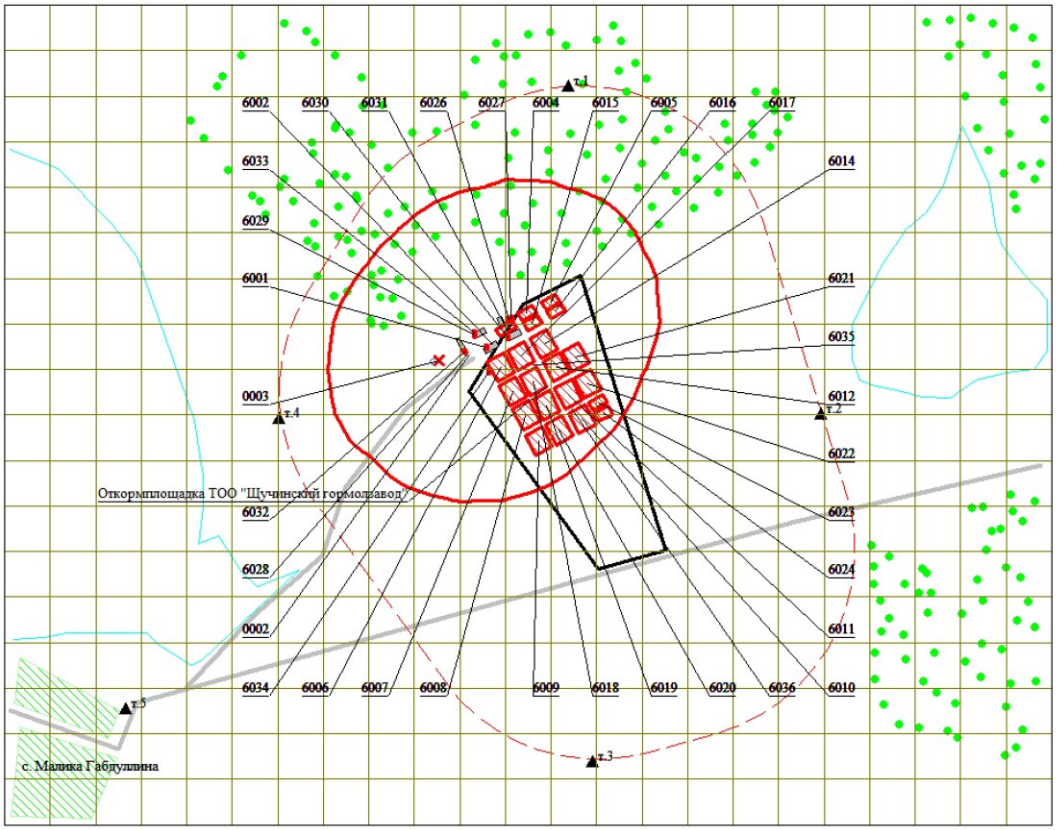
Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 0.1850485 ПДК достигается в точке x= -158 y= 37
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 1.61 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

Город : 037 село Малика Габдуллина
Объект : 0003 Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод" Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__ПЛ 2902+2908+2909+2920+2930+2937





Условные обозначения:
- Лесополосы, шумозащитные леса
- Жилые зоны, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Территория предприятия
- Производственные здания
- Асфальтовые дороги
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 130 390м.
Масштаб 1:13000

Макс концентрация 4.8828092 ПДК достигается в точке x= -38 y= 157
При опасном направлении 262° и опасной скорости ветра 0.66 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2760 м, высота 2160 м,
шаг расчетной сетки 120 м, количество расчетных точек 24*19
Расчёт на существующее положение.

4.4. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

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

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) для источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации приведен в таблице 3.6.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027-2035 год		Н Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
*****0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	2026
Итого:		0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	0.00445	0.011295	2026
*****0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	2026
Итого:		0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	
Всего по загрязняющему веществу:		0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	0.000721	0.001417	2026
*****0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)**										
Организованные источники										
Откормочная площадка	0003	0.0014928	0.02792	0.0014928	0.02792	0.0014928	0.02792	0.0014928	0.02792	2026
Итого:		0.0014928	0.02792	0.0014928	0.02792	0.0014928	0.02792	0.0014928	0.02792	
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.0005	0.00072	0.0005	0.00072	0.0005	0.00072	0.0005	0.00072	2026
Итого:		0.0005	0.00072	0.0005	0.00072	0.0005	0.00072	0.0005	0.00072	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0019928	0.02864	0.0019928	0.02864	0.0019928	0.02864	0.0019928	0.02864	2026
*****0303, Аммиак (32)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Откормочная площадка	6005	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Откормочная площадка	6006	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6007	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6008	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6009	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6010	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Откормочная площадка	6011	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6012	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6014	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Откормочная площадка	6015	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6016	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6017	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6018	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6019	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Откормочная площадка	6020	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Откормочная площадка	6021	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Откормочная площадка	6022	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6023	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	0.004455	0.14049288	2026
Откормочная площадка	6024	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	0.002772	0.087417792	2026
Итого:		0.075636	2.385256896	0.075636	2.385256896	0.075636	2.385256896	0.075636	2.385256896	
Всего по загрязняющему веществу:		0.075636	2.385256896	0.075636	2.385256896	0.075636	2.385256896	0.075636	2.385256896	2026
*****0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)**										
Организованные источники										
Откормочная площадка	0003	0.00024258	0.004537	0.00024258	0.004537	0.00024258	0.004537	0.00024258	0.004537	2026
Итого:		0.00024258	0.004537	0.00024258	0.004537	0.00024258	0.004537	0.00024258	0.004537	
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.0000813	0.000117	0.0000813	0.000117	0.0000813	0.000117	0.0000813	0.000117	2026
Итого:		0.0000813	0.000117	0.0000813	0.000117	0.0000813	0.000117	0.0000813	0.000117	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00032388	0.004654	0.00032388	0.004654	0.00032388	0.004654	0.00032388	0.004654	2026
*****0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)**										
Организованные источники										
Откормочная площадка	0003	0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	2026
Итого:		0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	0.0088596	0.1656	2026
*****0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.001430472936	2026
Откормочная площадка	6005	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.001430472936	2026
Откормочная площадка	6006	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6007	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6008	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6009	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6010	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.001430472936	2026
Откормочная площадка	6011	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6012	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026

Откормочная площадка	6014	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	2026
Откормочная площадка	6015	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6016	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6017	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6018	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6019	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	2026
Откормочная площадка	6020	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	2026
Откормочная площадка	6021	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	2026
Откормочная площадка	6022	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6023	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	0.0000729	0.0022989744	2026
Откормочная площадка	6024	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	0.00004536	0.00143047296	2026
Откормочная площадка	6028	0.00000046396	0.0000018228	0.00000046396	0.0000018228	0.00000046396	0.0000018228	0.00000046396	0.0000018228	2026
Итого:		0.00123814396	0.03903329928	0.00123814396	0.03903329928	0.00123814396	0.03903329928	0.00123814396	0.03903329928	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00123814396	0.03903329928	0.00123814396	0.03903329928	0.00123814396	0.03903329928	0.00123814396	0.03903329928	2026
*****0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)**										
Организованные источники										
Откормочная площадка	0003	0.028917606	0.540516	0.028917606	0.540516	0.028917606	0.540516	0.028917606	0.540516	2026
Итого:		0.028917606	0.540516	0.028917606	0.540516	0.028917606	0.540516	0.028917606	0.540516	
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.00554	0.00798	0.00554	0.00798	0.00554	0.00798	0.00554	0.00798	2026
Итого:		0.00554	0.00798	0.00554	0.00798	0.00554	0.00798	0.00554	0.00798	
Всего по загрязняющему веществу:		0.034457606	0.548496	0.034457606	0.548496	0.034457606	0.548496	0.034457606	0.548496	2026
*****0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	2026
Итого:		0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	0.0003125	0.00065	2026
*****0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	2026
Итого:		0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	
Всего по загрязняющему веществу:		0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	0.001375	0.00198	2026
*****0410, Метан (727*)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Откормочная площадка	6005	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Откормочная площадка	6006	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6007	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6008	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6009	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6010	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Откормочная площадка	6011	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6012	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6014	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Откормочная площадка	6015	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6016	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6017	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6018	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6019	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Откормочная площадка	6020	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Откормочная площадка	6021	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Откормочная площадка	6022	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6023	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	0.021465	0.67692024	2026
Откормочная площадка	6024	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	0.013356	0.421194816	2026
Итого:		0.364428	11.492601408	0.364428	11.492601408	0.364428	11.492601408	0.364428	11.492601408	
Всего по загрязняющему веществу:		0.364428	11.492601408	0.364428	11.492601408	0.364428	11.492601408	0.364428	11.492601408	2026
*****1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Откормочная площадка	6005	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Откормочная площадка	6006	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6007	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6008	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6009	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6010	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Откормочная площадка	6011	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6012	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6014	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Откормочная площадка	6015	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6016	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6017	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6018	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6019	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Откормочная площадка	6020	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Откормочная площадка	6021	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Откормочная площадка	6022	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6023	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	0.000165375	0.005215266	2026
Откормочная площадка	6024	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	0.0001029	0.0032450544	2026
Итого:		0.0028077	0.0885436272	0.0028077	0.0885436272	0.0028077	0.0885436272	0.0028077	0.0885436272	

Всего по загрязняющему веществу:		0.0028077	0.0885436272	0.0028077	0.0885436272	0.0028077	0.0885436272	0.0028077	0.0885436272	2026
*****1071, Гидроксибензол (155)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Откормочная площадка	6005	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Откормочная площадка	6006	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6007	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6008	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6009	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6010	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Откормочная площадка	6011	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6012	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6014	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Откормочная площадка	6015	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6016	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6017	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6018	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6019	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Откормочная площадка	6020	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Откормочная площадка	6021	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Откормочная площадка	6022	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6023	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	0.000016875	0.00053217	2026
Откормочная площадка	6024	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	0.0000105	0.000331128	2026
Итого:		0.0002865	0.009035064	0.0002865	0.009035064	0.0002865	0.009035064	0.0002865	0.009035064	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0002865	0.009035064	0.0002865	0.009035064	0.0002865	0.009035064	0.0002865	0.009035064	2026
*****1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Откормочная площадка	6005	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Откормочная площадка	6006	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6007	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6008	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6009	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6010	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Откормочная площадка	6011	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6012	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6014	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Откормочная площадка	6015	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6016	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6017	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6018	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6019	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Откормочная площадка	6020	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Откормочная площадка	6021	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Откормочная площадка	6022	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6023	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	0.0002565	0.008088984	2026
Откормочная площадка	6024	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	0.0001596	0.0050331456	2026
Итого:		0.0043548	0.1373329728	0.0043548	0.1373329728	0.0043548	0.1373329728	0.0043548	0.1373329728	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0043548	0.1373329728	0.0043548	0.1373329728	0.0043548	0.1373329728	0.0043548	0.1373329728	2026
*****1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Откормочная площадка	6005	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Откормочная площадка	6006	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6007	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6008	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6009	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6010	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Откормочная площадка	6011	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6012	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6014	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Откормочная площадка	6015	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6016	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6017	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6018	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6019	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Откормочная площадка	6020	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Откормочная площадка	6021	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Откормочная площадка	6022	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6023	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	0.000084375	0.00266085	2026
Откормочная площадка	6024	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	0.0000525	0.00165564	2026
Итого:		0.0014325	0.04517532	0.0014325	0.04517532	0.0014325	0.04517532	0.0014325	0.04517532	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0014325	0.04517532	0.0014325	0.04517532	0.0014325	0.04517532	0.0014325	0.04517532	2026
*****1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Откормочная площадка	6005	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Откормочная площадка	6006	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6007	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6008	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6009	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6010	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Откормочная площадка	6011	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6012	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6014	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Откормочная площадка	6015	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6016	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026

Откормочная площадка	6017	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6018	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6019	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Откормочная площадка	6020	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Откормочная площадка	6021	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Откормочная площадка	6022	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6023	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	0.0000999	0.0031504464	2026
Откормочная площадка	6024	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.00196027776	0.00006216	0.0019602777 6	2026
Итого:		0.00169608	0.05348757888	0.00169608	0.05348757888	0.00169608	0.05348757888	0.00169608	0.0534875788 8	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00169608	0.05348757888	0.00169608	0.05348757888	0.00169608	0.05348757888	0.00169608	0.0534875788 8	2026
*****1707, Диметилсульфид (227)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Откормочная площадка	6005	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Откормочная площадка	6006	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6007	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6008	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6009	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6010	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Откормочная площадка	6011	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6012	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6014	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Откормочная площадка	6015	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6016	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6017	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6018	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6019	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Откормочная площадка	6020	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Откормочная площадка	6021	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Откормочная площадка	6022	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6023	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	0.0001296	0.0040870656	2026
Откормочная площадка	6024	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.00254306304	0.00008064	0.0025430630 4	2026
Итого:		0.00220032	0.06938929152	0.00220032	0.06938929152	0.00220032	0.06938929152	0.00220032	0.0693892915 2	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00220032	0.06938929152	0.00220032	0.06938929152	0.00220032	0.06938929152	0.00220032	0.0693892915 2	2026
*****1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Откормочная площадка	6005	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Откормочная площадка	6006	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6007	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6008	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6009	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6010	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Откормочная площадка	6011	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6012	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6014	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Откормочная площадка	6015	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6016	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6017	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6018	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6019	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Откормочная площадка	6020	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Откормочная площадка	6021	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Откормочная площадка	6022	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6023	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	0.0000003375	0.0000106434	2026
Откормочная площадка	6024	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.00000662256	0.00000021	0.0000066225 6	2026
Итого:		0.00000573	0.00018070128	0.00000573	0.00018070128	0.00000573	0.00018070128	0.00000573	0.0001807012 8	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00000573	0.00018070128	0.00000573	0.00018070128	0.00000573	0.00018070128	0.00000573	0.0001807012 8	2026
*****1849, Метиламин (Монометиламин) (341)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026
Откормочная площадка	6005	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026
Откормочная площадка	6006	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6007	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6008	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6009	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6010	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026
Откормочная площадка	6011	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6012	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6014	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026

Откормочная площадка	6015	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6016	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6017	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6018	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6019	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026
Откормочная площадка	6020	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026
Откормочная площадка	6021	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026
Откормочная площадка	6022	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6023	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	0.0000675	0.00212868	2026
Откормочная площадка	6024	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	0.000042	0.001324512	2026
Итого:		0.001146	0.036140256	0.001146	0.036140256	0.001146	0.036140256	0.001146	0.036140256	
Всего по загрязняющему веществу:		0.001146	0.036140256	0.001146	0.036140256	0.001146	0.036140256	0.001146	0.036140256	2026
*****2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6028	0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	2026
Итого:		0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	
Всего по загрязняющему веществу:		0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	0.00016523604	0.0006491772	2026
*****2902, Взвешенные частицы (116)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.0016	0.002102	0.0016	0.002102	0.0016	0.002102	0.0016	0.002102	2026
Откормочная площадка	6032	1.12	0.12956	1.12	0.12956	1.12	0.12956		0.12956	
Откормочная площадка	6033	0.0385	0.0907	0.0385	0.0907	0.0385	0.0907	0.0385	0.0907	2026
Итого:		1.1601	0.222362	1.1601	0.222362	1.1601	0.222362	0.0401	0.222362	
Всего по загрязняющему веществу:		1.1601	0.222362	1.1601	0.222362	1.1601	0.222362	0.0401	0.222362	2026
*****2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот**										
Организованные источники										
Откормочная площадка	0003	0.056603	1.058	0.056603	1.058	0.056603	1.058	0.056603	1.058	2026
Итого:		0.056603	1.058	0.056603	1.058	0.056603	1.058	0.056603	1.058	
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.000583	0.00084	0.000583	0.00084	0.000583	0.00084	0.000583	0.00084	2026
Откормочная площадка	6027	0.01485	0.17059	0.01485	0.17059	0.01485	0.17059	0.01485	0.17059	2026
Итого:		0.015433	0.17143	0.015433	0.17143	0.015433	0.17143	0.015433	0.17143	
Всего по загрязняющему веществу:		0.072036	1.22943	0.072036	1.22943	0.072036	1.22943	0.072036	1.22943	2026
*****2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6026	0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	2026
Итого:		0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	
Всего по загрязняющему веществу:		0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	0.004	0.00195728	2026
*****2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6004	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Откормочная площадка	6005	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Откормочная площадка	6006	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6007	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6008	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6009	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6010	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Откормочная площадка	6011	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6012	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6014	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Откормочная площадка	6015	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6016	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6017	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6018	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6019	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Откормочная площадка	6020	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Откормочная площадка	6021	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Откормочная площадка	6022	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6023	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	0.00081	0.02554416	2026
Откормочная площадка	6024	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	0.000504	0.015894144	2026
Итого:		0.013752	0.433683072	0.013752	0.433683072	0.013752	0.433683072	0.013752	0.433683072	
Всего по загрязняющему веществу:		0.013752	0.433683072	0.013752	0.433683072	0.013752	0.433683072	0.013752	0.433683072	2026
*****2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6001	0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	2026
Итого:		0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	
Всего по загрязняющему веществу:		0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	0.0012	0.001577	2026
*****2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)**										
Неорганизованные источники										
Откормочная площадка	6029	0.0008065	0.003276	0.0008065	0.003276	0.0008065	0.003276	0.0008065	0.003276	2026
Откормочная площадка	6030	0.0008065	0.007594	0.0008065	0.007594	0.0008065	0.007594	0.0008065	0.007594	2026
Откормочная площадка	6031	2.764	15.302	2.764	15.302	2.764	15.302	2.764	15.302	2026
Откормочная площадка	6034	0.836	1.98	0.836	1.98	0.836	1.98	0.836	1.98	2026
Итого:		3.601613	17.29287	3.601613	17.29287	3.601613	17.29287	3.601613	17.29287	
Всего по загрязняющему веществу:		3.601613	17.29287	3.601613	17.29287	3.601613	17.29287	3.601613	17.29287	2026
Всего по объекту:		**5.360590396**	**34.3014369442**	**5.360590396**	**34.3014369442**	**5.360590396**	**34.3014369442**	**4.240590396**	**34.3014369442**	

Из них:									
Итого по организованным источникам:	0.096115586	1.796573	0.096115586	1.796573	0.096115586	1.796573	0.096115586	1.796573	
Итого по неорганизованным источникам:	5.26447481	32.5048639442	5.26447481	32.5048639442	5.26447481	32.5048639442	5.26447481	32.5048639442	

4.5 Обоснование возможности достижения нормативов

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что на границе санитарно-защитной зоны предприятия и на границе близлежащей к территории предприятия жилой зоны нет превышения ПДК загрязняющих веществ, следовательно, величины выбросов загрязняющих веществ (г/с, т/год) для всех источников, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферный воздух предложены в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ). Следовательно, нет необходимости в проведении дополнительных технических мероприятий по сокращению выбросов от источников пред-приятия с целью достижение нормативов НДВ, а также перепрофилирования или сокращения объемов производства.

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

Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух:

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

Мероприятия по снижению воздействия на водные объекты:

Водоснабжение на хоз.питьевые нужды привозное (бутилированное, 19 л.).

Водоснабжение промплощадки от скважины №52-11 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование №KZ57VTE00318199 Серия: Есиль 04-59/25 от 15.07.2025 года. Расчетные объемы водопотребления 17 885 м3/год **(Приложение 9).**

Водоснабжение промплощадки от скважины №10-18 и б/н (резервная). Разрешение на специальное водопользование № KZ36VTE00097320 от 23.02.2022 г. и №KZ53VTE00099924 от 03.03.2022 г. Расчетные объемы водопотребления 17 520 м3/год **(Приложение 10).**

Сведений о наличии водоохранных зон и полос.

РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК» (далее - Инспекция), рассмотрев в пределах компетенции Ваше обращение, по предоставлению информации на предмет нахождения заявленных координат на землях водного фонда (водоохранных зон и полос, а также водных объектов соответственно), территории откормочной площадки расположенного в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина, сообщает следующее: Определение водных объектов на территории заявленных координат базировалось на применении геоинформационной программы Google Earth Pro (далее – программа). Согласно программе ближайшего поверхностный водный объект, водоем без названия, на расстоянии около 710 м.

Согласно постановлению акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года № А8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области и режима их хозяйственного использования» на водоеме без названия водоохранная зона 300 метров и 35 метров водоохранная полоса. *Исходя из вышеизложенного сообщаем, что территория откормочной площадки расположенного в Акмолинской области, Зерендинском районе, сельский округ Малика Габдуллина, находятся за пределами земель водного фонда, а также за пределами водоохранных зон и полос.* **(Приложение 14).**

Схема 3



Участок не расположен в пределах водоохраной зоны и полос водного объекта, что исключает засорение и загрязнение и отвечает нормам и требованиям водного и экологического законодательства Республики Казахстан. Проведение работ соответствует требованиям санитарно-гигиенического законодательства, а также положениям статей 75-77 и 85-86 Водного кодекса Республики Казахстан.

Оператор обязуется соблюдать требования статьи 212 Экологического Кодекса Республики Казахстан, устанавливающей меры по обеспечению охраны и рационального использования водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения, сохранение водных запасов, оценка и контроль, соблюдение нормативов качества, запрет на засорение прилегающих территорий, мониторинг и ответственность.

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

Подземные воды, в том числе питьевого качества на участке отсутствуют. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков

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

- Исключение загрязнения подземных водных объектов.
- Организация системы сбора и хранения отходов, образующихся на объекте и не допущение захоронения отходов, размещения кладбищ, скотомогильников и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод;
- Контроль за объемами водопотребления и водоотведения.
- Недопущение орошения пылящих поверхностей (гидрообеспыливание) сточными водами.

- Соблюдение требований санитарных правил от 20.02.2023 г. № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

В целях соблюдения требований статей 219, 220 и 223 Экологического кодекса РК в проекте предусматриваются следующие мероприятия по охране водных объектов:

- предотвращение загрязнения, засорения и истощения водных ресурсов;
- исключение сброса неочищенных сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты;
- предотвращение аварийных сбросов и разливов загрязняющих веществ;
- оснащение мест хранения ГСМ и химических веществ защитными поддонами и герметичным покрытием;
- регулярное техническое обслуживание инженерных сетей и водоотводных сооружений;
- обучение персонала требованиям экологической безопасности;
- разработка и соблюдение плана действий при аварийных ситуациях;
- ведение учета водопотребления и водоотведения;
- соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных полос;

При реализации проекта негативное воздействие на водные объекты не допускается.

Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы:

Участки недропользования на территории проектируемого объекта отсутствуют. Объект не использует недра в ходе производственной деятельности и не оказывает воздействие на недра района расположения объекта. Снятие плодородного слоя почвы и земляные работы проектом не предусматриваются. Транспортировка оборудования, а в дальнейшем отходов будет осуществляться по дорогам общего пользования с асфальтобетонным покрытием.

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

С целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в процессе деятельности Оператор обязуется соблюдать следующие требования:

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

Мероприятия по снижению воздействия на растительный и животный мир:

Территория производственного объекта находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствует. Также на территории намечаемой деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира в процессе деятельности предприятия предусматриваются следующие мероприятия:

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

4.6 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ci пр/Ci зв≤1).

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что в пределах зоны воздействия объектов по всем загрязняющим веществам приземные концентрации не превышают предельно допустимых значений (ПДК), установленных санитарными правилами, и выбросы загрязняющих веществ предприятия принимаются как нормативно допустимые.

Максимальное расстояние от крайних источников выбросов до границы области воздействия составляет от 68 до 291 метров по направлениям.

Как показывают результаты расчетов, по всем выбрасываемым веществам ни в одной расчетной точке не превышаются ПДК (на границах санитарно-защитной и жилой зоны, а также в границах области воздействия).

4.7 Данные о пределах области воздействия

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

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

4.8 В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В ходе исследования КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного

наследия» установлено, что на вышеуказанной территории памятников историко-культурного наследия не выявлено (**Приложение 19 - Акт № 109 Исследования территории на предмет наличия объектов историко-культурного наследия от 24 июля 2025 года**).

4.9 Обоснование размера санитарно-защитной зоны

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для предприятия ТОО «Щучинский гормолзавод» установлена следующая СЗЗ:

Раздел 10. Сельскохозяйственные объекты п.40. Класс I – СЗЗ 500 метров, пп. 1) 1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка.

Ближайший населенный пункт село Малика Габдуллина расположен на расстоянии 1270 метров от промплощадки объекта. Санитарно-защитная зона составляет 500 метров, т.е. жилая зона не входит в санитарно-защитную зону.

Озеленение территории

Одной из главных функций СЗЗ является обеспечение защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, в качестве мероприятий для которой применяется озеленение территории.

Для предприятий, относящихся к I классу опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% ее площади с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки (п.50, Параграф 2 к СП от 11.01.2022 года № ҚР ДСМ-2).

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ.

Растения, которые используются для озеленения СЗЗ, должны быть устойчивы к загрязнению атмосферы. Вновь создаваемые зеленые насаждения решаются посадками плотной структуры изолирующего типа, которые создают на пути загрязненного воздушного потока механическую преграду, осаждая и поглощая часть вредных выбросов, или посадками ажурной структуры фильтрующего типа, выполняющими роль механического и биологического фильтра загрязненного воздушного потока. Деревья основной породы в изолирующих посадках высажены через 3 м в ряду при расстоянии 3 м между рядами: расстояние между деревьями сопутствующих пород-2-2,5 м.

Породы, устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (клен ясенелистный, ива белая, форма полукруглая, шелковица белая)
- кустарники (акация желтая, бузина красная, жимолость татарская, лохузколистный, чубушник обыкновенный, шиповник краснолистный), лианы (виноград пятилистный)

Породы, относительно устойчивые против производственных выбросов:

- деревья (береза бородавчатая, вяз обыкновенный, вяз перисто-ветвистый, осина, рябина обыкновенная, тополь китайский, тополь берлинский, яблоня сибирская, ясень зеленый, ясень обыкновенный)
- кустарники (барбарис обыкновенный, боярышник обыкновенный, дерен белый, ива козья, клен татарский, пузыреплодник клинолистный, сирень обыкновенная, смородина золотистая, смородина черная, спирея Вангутта, спирея иволистная, шиповник обыкновенный).

Территория площадки расположена в лесистой местности и характеризуется наличием естественного растительного покрова.

Оператором объекта предусмотрено ежегодное благоустройство и озеленение промплощадки объекта: 200 штук в год (рассада для саженцев из многолетних цветов такие как петуния, бархатцы, герань, астры и т.д.).

Мероприятия по озеленению будут включены в план природоохранных мероприятий. Средства на озеленение территории будут выделены из бюджета предприятия.

Санитарно – гигиенические требования к намечаемой деятельности:

− установление и соблюдение предварительного и окончательного размера санитарно – защитной зоны;

− к зданиям и сооружениям производственного назначения СП от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72 «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;

− требования Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

− в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

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

− соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

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

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭМИССИЙ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (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 (приподнятые инверсии, штилевое состояние, туман и др.), концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать.

В настоящее время в системе Госкомгидромета Республики Казахстан разработаны методы прогноза загрязнения воздуха. Прогнозы высоких уровней загрязнения воздуха являются основанием для регулирования выбросов.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ выполняются после получения от органов заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

Рассматриваемая площадка не входит в систему оповещения о наступлении неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ), в связи с чем, в проекте, в соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», мероприятия в период НМУ носят рекомендательный характер.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует, в первую очередь, сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление мероприятий, по возможности, не должно сопровождаться сокращением производства.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствует три режима работы предприятий в периоды НМУ.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и корректируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму – 15-20 %;
- по второму режиму – 20-40 %;
- по третьему режиму – 40-60 %.

На период НМУ при объявлении предупреждения 1 степени предлагаются следующие мероприятия:

– оптимизация технологического режима (усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства и за работой контрольно-измерительных приборов);

– запретить работу оборудования на форсированном режиме;

– обеспечить бесперебойную работу всех пылеочистных сооружений и их элементов, не допускать их отключения на профилактические осмотры, ремонты и т.д., а также снижения их производительности;

– запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых хранились ЗВ, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

– рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;

– необходимо подготовить к использованию запас высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;

– обеспечить инструментальный контроль степени очистки газов в ПГУ, выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе СЗЗ;

– ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительными выделениями в атмосферу ЗВ;

Мероприятия по второму режиму:

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

– частично разгрузить технологические процессы связанные с повышенными выбросами ВВ в атмосферу в периоды НМУ;

– принять меры по предотвращению испарения топлива;

– провести внеочередные проверки автотранспорта на содержание ЗВ в выхлопных газах.

Мероприятия по третьему режиму:

– снизить или остановить нагрузку производств, сопровождающихся значительными выделениями ЗВ;

– остановить технологическое оборудование в случае выхода из строя газоочистных устройств;

– отключить аппараты и оборудование, в которых закачивается технологический цикл, и работа которых связана со значительным загрязнением воздуха.

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

6 ЛИМИТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Согласно Кодекса Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года № 120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс), Глава 69 «Платы», Параграф 4 «Плата за эмиссии в окружающую среду», статья 574 плательщиками платы являются операторы объектов I, II и III категорий, определенные в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Объектом обложения является фактический объем негативного воздействия на окружающую среду (масса, единица измерения активности – для радиоактивных отходов) в отчетном периоде (для объектов I и II категорий – в пределах установленных нормативов и лимитов, для объектов III категории – в пределах задекларированного объема), в том числе установленный по результатам осуществления уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными органами государственного экологического контроля за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан (государственный экологический контроль), в виде: 1) выбросов загрязняющих веществ; 2) сбросов загрязняющих веществ; 3) захороненных отходов;

Ставки платы определяются в размере, кратном МРП, установленному законом о республиканском бюджете и действующему на первое число налогового периода.

Ставки платы за выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников определяются в соответствии со статьёй 576. Плата за выбросы в атмосферу от передвижных и аварийных источников рассчитывается исходя из фактически сожженного топлива.

Расчет платы за эмиссии вредных веществ в атмосферу от стационарных источников на период эксплуатации в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Расчет платежей за эмиссии вредных веществ

Код ЗВ	Наименование вещества	Ставки платы за 1 тонну (МРП)	РП, тенге	Выброс вещества, т/год	Сумма
1	2	3	4	5	6
0123	Железо (II, III) оксиды	30	4325	0,011295	1465,52625
0143	Марганец и его соединения	0	4325	0,001417	0
0301	Азота (IV) диоксид	20	4325	0,02864	2477,36
0303	Аммиак	24	4325	2,385256896	247589,6658
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	20	4325	0,004654	402,571
0330	Сера диоксид	20	4325	0,1656	14324,4
0333	Сероводород	124	4325	0,03903329928	20933,5584
0337	Углерод оксид	0,32	4325	0,548496	759,118464
0342	Фтористые газообразные соединения	0	4325	0,00065	0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0	4325	0,00198	
0410	Метан	0,02	4325	11,492601408	994,1100218
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0	4325	0,0885436272	0
1071	Гидроксибензол	0	4325	0,009035064	0
1246	Этилформиат	0	4325	0,1373329728	0
1314	Пропаналь	0	4325	0,04517532	0
1531	Гексановая кислота	0	4325	0,05348757888	0
1707	Диметилсульфид	0	4325	0,06938929152	0
1715	Метантиол	0	4325	0,00018070128	0
1849	Метиламин	0	4325	0,036140256	0
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0,32	4325	0,0006491772	0,898461245
2902	Взвешенные частицы	10	4325	0,2223620	9617,1565
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	10	4325	1,22943	53172,8475
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	10	4325	0,00195728	
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)	10	4325	0,433683072	18756,79286
2930	Пыль абразивная	10	4325	0,001577	68,20525
2937	Пыль зерновая	10	4325	17,29287	747916,6275
Всего:				**34,30143694**	**1 118 478,838**

7 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

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

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

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

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

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием специального природопользования. Одним из элементов производственного экологического контроля является производственный мониторинг, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью.

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

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

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов расчетным методом приведен в таблице 3.10.

План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках в границе СЗЗ приведен в таблице 3.11.

Ситуационная карта-схема района расположения участка с указанием контрольных точек отбора проб воздуха приведена в приложении 1.

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

село Малика Габдуллина, Откормочная площадка ТОО "Щучинский гормолзавод"

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0002	Откормочная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.46934	30702.8026		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.07627	4989.35261		
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.03056	1999.14273		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.07333	4797.02671		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.37889	24785.8373		
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0000007	0.04579188		
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0.00733	479.50642		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.17722	11593.1961		
0003	Откормочная площадка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0014928	142.790423		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.00024258	23.2034438		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.0088596	847.445093		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.028917606	2766.0485		
		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)		0.056603	5414.23254		
6001	Откормочная площадка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.00445			
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		0.000721			
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0005			
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.0000813			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0.00554			
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.0003125			
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.001375		Аккредитован ная лаборатория	
		Взвешенные частицы (116)		0.0016			
		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)		0.000583			0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0012			
6004	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0001596			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6005	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0001596			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6006	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид,		0.000084375			

		Метилуксусный альдегид) (465)					
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6007	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6008	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6009	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6010	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0001596			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6011	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6012	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6014	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0001596			

		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6015	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6016	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6017	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6018	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6019	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0001596			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6020	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0001596			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6021	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты		0.0001596			

		этиловый эфир) (1486*)					
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6022	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6023	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.004455			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.0000729			
		Метан (727*)		0.021465			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.000165375			
		Гидроксибензол (155)		0.000016875			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0002565			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.000084375			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.0000999			
		Диметилсульфид (227)		0.0001296			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.0000003375			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.0000675			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.00081			
6024	Откормочная площадка	Аммиак (32)		0.002772			
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00004536			
		Метан (727*)		0.013356			
		Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.0001029			
		Гидроксибензол (155)		0.0000105			
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)		0.0001596			
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.0000525			
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.00006216			
		Диметилсульфид (227)		0.00008064			
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.00000021			
		Метиламин (Монометиламин) (341)		0.000042			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)		0.000504			
6026	Откормочная площадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.004			
6027	Откормочная площадка	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)		0.01485			
6028	Откормочная площадка	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.00000046396	4.19822385		
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		0.00016523604	1495.16744		
6029	Откормочная площадка	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.0008065			
6030	Откормочная площадка	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.0008065			
6031	Откормочная площадка	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		2.764			
6032	Откормочная площадка	Взвешенные частицы (116)		1.12			
6033	Откормочная площадка	Взвешенные частицы (116)		0.0385			
6034	Откормочная площадка	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.836			

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

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

Таблица 3.11 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Т-1 северная сторона Граница СЗЗ	Азота диоксид Серы диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль зерновая	3 квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-2 восточная сторона Граница СЗЗ	Азота диоксид Серы диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль зерновая	3 квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-3 южная сторона Граница СЗЗ	Азота диоксид Серы диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль зерновая	3 квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-4 западная сторона Граница СЗЗ	Азота диоксид Серы диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль зерновая	3 квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015
Т-5 юго-западная сторона Граница ЖЗ	Азота диоксид Серы диоксид Азота оксид Углерод оксид Пыль зерновая	3 квартал	-	Испытательный центр (стационарный/мобильный) экологического мониторинга	МВИ-4215-002-56591409-2012, МВИ-4215-006-56591409-2009, СТ РК 2601-2015

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

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ

Источник загрязнения: 0003, Дымовая труба
Источник выделения: 0003 01, Котел не заводского изготовления
Список литературы:
"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/час

Вид топлива, ***K3*** = **Твердое (уголь, торф и др.)**
Расход топлива, т/год, ***BT*** = **20**
Расход топлива, г/с, ***BG*** = **1.07**
Месторождение, ***M*** = **Майкубенский бассейн (Сарыкольское месторождение)**
Марка угля (прил. 2.1), ***MY1*** = **Б3**
Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг (прил. 2.1), ***QR*** = **3470**
Пересчет в МДж, ***QR = QR · 0.004187*** = **3470 · 0.004187 = 14.53**
Средняя зольность топлива, % (прил. 2.1), ***AR*** = **23**
Предельная зольность топлива, % не более (прил. 2.1), ***A1R*** = **23**
Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), ***SR*** = **0.46**
Предельное содержание серы в топливе, % не более (прил. 2.1), ***S1R*** = **0.46**

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

<u>Примесь: 0301 Азота диоксид (4)</u>

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, ***QN*** = **16**
Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, ***QF*** = **16**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), ***KNO*** = **0.12**
Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, ***B*** = **0**
Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.12 \cdot (16 / 16)^{0.25} = 0.12$
Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $MNOT = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 20 \cdot 14.53 \cdot 0.12 \cdot (1-0) = 0.0349$
Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 1.07 \cdot 14.53 \cdot 0.12 \cdot (1-0) = 0.001866$
Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 0.0349 = 0.02792$
Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.001866 = 0.0014928$

<u>Примесь: 0304 Азота оксид (6)</u>

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 0.0349 = 0.004537$
Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.001866 = 0.00024258$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (516)</u>

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), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 20 \cdot 0.46 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 20 = 0.1656$
Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 1.07 \cdot 0.46 \cdot (1-0.1) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 1.07 = 0.0088596$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

<u>Примесь: 0337 Углерод оксид (584)</u>

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), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 2 \cdot 1 \cdot 14.53 = 29.06$
Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 20 \cdot 29.06 \cdot (1-7 / 100) = 0.540516$
Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_ = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 1.07 \cdot 29.06 \cdot (1-7 / 100) = 0.028917606$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Коэффициент (табл. 2.1), $F = 0.0023$
Тип топки: С неподвижной решеткой и ручным забросом топлива
Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_ = BT \cdot AR \cdot F = 20 \cdot 23 \cdot 0.0023 = 1.058$
Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_ = BG \cdot A1R \cdot F = 1.07 \cdot 23 \cdot 0.0023 = 0.056603$

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид (4)	0.0014928	0.02792
0304	Азота оксид (6)	0.00024258	0.004537
0330	Сера диоксид (516)	0.0088596	0.1656
0337	Углерод оксид (584)	0.028917606	0.540516
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.056603	1.058

Источник загрязнения: 6001, Дверной проем
Источник выделения: 6001 01, Сварочный аппарат

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, $BГОД = 500$
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $BЧАС = 1.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 11.5$
в том числе:

Примесь: 0123 Железа оксид (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 9.77$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K^X_M \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.004885$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K^X_M \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 9.77 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) =$ **0.00407**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 1.73$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $MГОД = K^X_M \cdot BГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000865$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $MCEK = K^X_M \cdot BЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.73 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) =$ **0.000721**

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 0.4$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^{X}_{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 500 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.0002$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^{X}_{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.4 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) =$ **0.0001667**

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железа оксид (274)	0.00407	0.004885
0143	Марганец и его соединения (327)	0.000721	0.000865
0342	Фтористые газообразные соед. /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001667	0.0002

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45
Расход сварочных материалов, кг/год, $ВГОД = 600$
Фактический максимальный расход сварочных материалов,
с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, $ВЧАС = 1.5$

Удельное выделение сварочного аэрозоля,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^{X}_{M} = 16.31$
в том числе:

Примесь: 0123 Железа оксид (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^{X}_{M} = 10.69$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^{X}_{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00641$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^{X}_{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 10.69 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) =$ **0.00445**

Примесь: 0143 Марганец и его соединения (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^{X}_{M} = 0.92$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^{X}_{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000552$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^{X}_{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.92 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) =$ **0.000383**

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^{X}_{M} = 1.4$
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$
Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^{X}_{M} \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00084$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^{X}_{M} \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 1.4 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) =$ **0.000583**

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^{X}_{M} = 3.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00198$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 3.3 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.001375$

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 0.75$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00045$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.75 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0003125$

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 1.5$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Примесь: 0301 Азота диоксид (4)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO2 \cdot K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00072$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO2 \cdot K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0005$

Примесь: 0304 Азота оксид (6)

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = KNO \cdot K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.000117$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = KNO \cdot K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 0.13 \cdot 1.5 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0000813$

Примесь: 0337 Углерод оксид (584)

Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), $K^X_M = 13.3$

Степень очистки, доли ед., $\eta = 0$

Валовый выброс, т/год (5.1), $МГОД = K^X_M \cdot ВГОД / 10^6 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 600 / 10^6 \cdot (1-0) = 0.00798$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $МСЕК = K^X_M \cdot ВЧАС / 3600 \cdot (1-\eta) = 13.3 \cdot 1.5 / 3600 \cdot (1-0) = 0.00554$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0123	Железа оксид (274)	0.00445	0.011295
0143	Марганец и его соединения (327)	0.000721	0.001417
0301	Азота диоксид (4)	0.0005	0.00072
0304	Азота оксид (6)	0.0000813	0.000117
0337	Углерод оксид (584)	0.00554	0.00798
0342	Фтористые газообразные соед. /в пересчете на фтор/ (617)	0.0003125	0.00065
0344	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	0.001375	0.00198
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.000583	0.00084

Источник загрязнения: 6001, Дверной проем
Источник выделения: 6001 02, Заточной станок
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
при механической обработке металлов (по величинам удельных
выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов
Местный отсос пыли не проводится
Тип расчета: без охлаждения
Вид оборудования: Заточные станки, с диаметром шлифовального круга - 150 мм
Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, $T = 365$
Число станков данного типа, шт., $N_{CT} = 1$
Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., $N_{CT}^{MAX} = 1$

Примесь: 2930 Пыль абразивная (1027*)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.006$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.006 \cdot 365 \cdot 1 / 10^6 = 0.001577$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.006 \cdot 1 = 0.0012$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), $Q = 0.008$
Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2), $K = 0.2$
Валовый выброс, т/год (1), $МГОД = 3600 \cdot K \cdot Q \cdot T \cdot N_{CT} / 10^6 = 3600 \cdot 0.2 \cdot 0.008 \cdot 365 \cdot 1 / 10^6 = 0.002102$
Максимальный из разовых выброс, г/с (2), $МСЕК = K \cdot Q \cdot N_{CT}^{MAX} = 0.2 \cdot 0.008 \cdot 1 = 0.0016$

ИТОГО:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0016	0.002102
2930	Пыль абразивная (1027*)	0.0012	0.001577

Источник загрязнения: 6002, Ворота
Источник выделения: 6002 01, С/х техника посевная и уборочная

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Перечень транспортных средств

Марка автомобиля	*Марка топлива*	*Всего*	*Макс*

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт							
Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv2, мин*		
4	3	2.00	2	0.6	0.6		
ЗВ	*Tpr*	*Mpr,*	*Tx,*	*Mxx,*	*Ml,*	*г/с*	*т/год*

	мин	г/мин	мин	г/мин	г/мин		
0337	2	3.9	1	3.91	2.09	0.0072	0.000435
2732	2	0.49	1	0.49	0.71	0.001053	0.0000675
0301	2	0.78	1	0.78	4.01	0.00211	0.0001524
0304	2	0.78	1	0.78	4.01	0.000343	0.00002477
0328	2	0.1	1	0.1	0.45	0.000317	0.00002256
0330	2	0.16	1	0.16	0.31	0.00037	0.0000243

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 161 - 260 кВт						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv2, мин	
4	5	2.00	2	1.2	1.2	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с	т/год
0337	2	6.3	1	6.31	3.37	0.01275	0.001332
2732	2	0.79	1	0.79	1.14	0.00208	0.000236
0301	2	1.27	1	1.27	6.47	0.00514	0.000659
0304	2	1.27	1	1.27	6.47	0.000836	0.0001071
0328	2	0.17	1	0.17	0.72	0.000763	0.0000963
0330	2	0.25	1	0.25	0.51	0.000757	0.000089

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (584)	0.01995	0.001767
2732	Керосин (654*)	0.003131	0.0003035
0301	Азота диоксид (4)	0.00725	0.0008114
0328	Сажа (583)	0.0010797	0.00011886
0330	Сера диоксид (516)	0.001127	0.0001133
0304	Азота оксид (6)	0.001179	0.00013187

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (4)	0.00725	0.0008116
0304	Азота оксид (6)	0.001179	0.000131885
0328	Сажа (583)	0.0010797	0.00011886
0330	Сера диоксид (516)	0.001127	0.0001133
0337	Углерод оксид (584)	0.01995	0.001767
2732	Керосин (654*)	0.003131	0.0003035

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Источник загрязнения: 6002, Ворота
Источник выделения: 6002 02, С/х техника

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv2, мин	

97	6	4.00	4	0.6	0.6		

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*
0337	6	7.02	1	3.91	2.295	0.0527	0.1227
2732	6	1.143	1	0.49	0.765	0.00867	0.02037
0301	6	1.17	1	0.78	4.01	0.00906	0.02493
0304	6	1.17	1	0.78	4.01	0.001473	0.00405
0328	6	0.54	1	0.1	0.603	0.00411	0.00969
0330	6	0.18	1	0.16	0.342	0.001606	0.00421

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*		
97	2	2.00	2	0.1	0.1		

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	6	7.38	1	2.9	6.66	0.02656	0.01993
2732	6	0.99	1	0.45	1.08	0.00361	0.00274
0301	6	2	1	1	4	0.00595	0.00459
0304	6	2	1	1	4	0.000967	0.000746
0328	6	0.144	1	0.04	0.36	0.000522	0.000394
0330	6	0.122	1	0.1	0.603	0.000497	0.0004095

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv2, мин*		
97	5	2.00	2	0.6	0.6		

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*
0337	6	4.32	1	2.4	1.413	0.0162	0.03145
2732	6	0.702	1	0.3	0.459	0.00266	0.0052
0301	6	0.72	1	0.48	2.47	0.00279	0.0064
0304	6	0.72	1	0.48	2.47	0.000454	0.00104
0328	6	0.324	1	0.06	0.369	0.001236	0.00243
0330	6	0.108	1	0.097	0.207	0.000483	0.001058

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*		
97	2	1.00	1	0.1	0.1		

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	6	3.96	1	2.8	5.58	0.00753	0.00591
2732	6	0.72	1	0.35	0.99	0.001325	0.001012
0301	6	0.8	1	0.6	3.5	0.001278	0.00104
0304	6	0.8	1	0.6	3.5	0.0002076	0.000169
0328	6	0.108	1	0.03	0.315	0.0001972	0.0001497
0330	6	0.097	1	0.09	0.504	0.000201	0.0001677

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (после 94)

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*		
97	3	1.00	1	0.1	0.1		

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	4	7.92	1	3.5	14.85	0.0102	0.01213
2704	4	0.594	1	0.35	2.25	0.00082	0.001026
0301	4	0.04	1	0.03	0.24	0.0000475	0.0000624
0304	4	0.04	1	0.03	0.24	0.00000772	0.00001014
0330	4	0.013	1	0.011	0.071	0.00001903	0.0000252

ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0337	Углерод оксид (584)	0.11319	0.19212
2704	Бензин (60)	0.00082	0.001026

2732	Керосин (654*)	0.016265	0.029322
0301	Азота диоксид (4)	0.0191255	0.0370224
0328	Сажа (583)	0.0060652	0.0126637
0330	Сера диоксид (516)	0.00280603	0.0058704
0304	Азота оксид (6)	0.00310932	0.00601514

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv2, мин*	
130	6	4.00	4	0.6	0.6	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*
0337	2	3.9	1	3.91	2.09	0.0144	0.0565
2732	2	0.49	1	0.49	0.71	0.002107	0.00877
0301	2	0.78	1	0.78	4.01	0.00422	0.0198
0304	2	0.78	1	0.78	4.01	0.000686	0.00322
0328	2	0.1	1	0.1	0.45	0.000633	0.00293
0330	2	0.16	1	0.16	0.31	0.00074	0.00316

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
130	2	2.00	2	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	4	3	1	2.9	6.1	0.00861	0.00989
2732	4	0.4	1	0.45	1	0.001194	0.001404
0301	4	1	1	1	4	0.0024	0.00283
0304	4	1	1	1	4	0.00039	0.00046
0328	4	0.04	1	0.04	0.3	0.0001278	0.000156
0330	4	0.113	1	0.1	0.54	0.000337	0.000395

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv2, мин*	
130	5	2.00	2	0.6	0.6	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*
0337	2	2.4	1	2.4	1.29	0.00443	0.0145
2732	2	0.3	1	0.3	0.43	0.000643	0.00223
0301	2	0.48	1	0.48	2.47	0.001298	0.00508
0304	2	0.48	1	0.48	2.47	0.000211	0.000826
0328	2	0.06	1	0.06	0.27	0.00019	0.000733
0330	2	0.097	1	0.097	0.19	0.000225	0.0008

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
130	2	1.00	1	0.1	0.1	

ЗВ	*Tpr мин*	*Mpr, г/мин*	*Tx, мин*	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/км*	*г/с*	*т/год*
0337	4	2.8	1	2.8	5.1	0.00403	0.00463
2732	4	0.38	1	0.35	0.9	0.000544	0.000624
0301	4	0.6	1	0.6	3.5	0.000744	0.000894
0304	4	0.6	1	0.6	3.5	0.000121	0.0001453
0328	4	0.03	1	0.03	0.25	0.0000486	0.0000598
0330	4	0.09	1	0.09	0.45	0.0001375	0.0001638

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (после 94)

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*L1, км*	*L2, км*	
130	3	1.00	1	0.1	0.1	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	3	4.5	1	3.5	13.2	0.00509	0.00902
2704	3	0.44	1	0.35	1.7	0.000511	0.00092
0301	3	0.03	1	0.03	0.24	0.000032	0.0000618
0304	3	0.03	1	0.03	0.24	0.0000052	0.00001004
0330	3	0.012	1	0.011	0.063	0.0000148	0.00002753

ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (584)	0.03656	0.09454
2704	Бензин (60)	0.000511	0.00092
2732	Керосин (654*)	0.004488	0.013028
0301	Азота диоксид (4)	0.008694	0.0286658
0328	Сажа (583)	0.0009994	0.0038788
0330	Сера диоксид (516)	0.0014543	0.00454633
0304	Азота оксид (6)	0.0014132	0.00466134

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = 0**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv2, мин	
78	6	4.00	4	0.6	0.6	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с	т/год
0337	6	7.8	1	3.91	2.55	0.058	0.108
2732	6	1.27	1	0.49	0.85	0.00958	0.018
0301	6	1.17	1	0.78	4.01	0.00906	0.02005
0304	6	1.17	1	0.78	4.01	0.001473	0.00326
0328	6	0.6	1	0.1	0.67	0.00456	0.00861
0330	6	0.2	1	0.16	0.38	0.001764	0.0037

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км	
78	2	2.00	2	0.1	0.1	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	6	8.2	1	2.9	7.4	0.02933	0.0176
2732	6	1.1	1	0.45	1.2	0.00398	0.002415
0301	6	2	1	1	4	0.00595	0.003696
0304	6	2	1	1	4	0.000967	0.0006
0328	6	0.16	1	0.04	0.4	0.000578	0.0003494
0330	6	0.136	1	0.1	0.67	0.000546	0.000359

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 61 - 100 кВт						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	Tv1, мин	Tv2, мин	
78	5	2.00	2	0.6	0.6	

ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/мин	г/с	т/год
0337	6	4.8	1	2.4	1.57	0.01786	0.0277
2732	6	0.78	1	0.3	0.51	0.00294	0.0046
0301	6	0.72	1	0.48	2.47	0.00279	0.00514
0304	6	0.72	1	0.48	2.47	0.000454	0.000836
0328	6	0.36	1	0.06	0.41	0.00137	0.00216
0330	6	0.12	1	0.097	0.23	0.000531	0.000928

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)						
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км	
78	2	1.00	1	0.1	0.1	

ЗВ	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	Ml,	г/с	т/год

	мин	г/мин	мин	г/мин	г/км		
0337	6	4.4	1	2.8	6.2	0.00828	0.00518
2732	6	0.8	1	0.35	1.1	0.00146	0.000892
0301	6	0.8	1	0.6	3.5	0.001278	0.000836
0304	6	0.8	1	0.6	3.5	0.0002076	0.0001359
0328	6	0.12	1	0.03	0.35	0.000218	0.0001326
0330	6	0.108	1	0.09	0.56	0.0002206	0.0001466

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (после 94)							
Dn, сут	Nk, шт	A	Nk1 шт.	L1, км	L2, км		
78	3	1.00	1	0.1	0.1		
ЗВ	Tpr мин	Mpr, г/мин	Tx, мин	Mxx, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год
0337	4	8.8	1	3.5	16.5	0.0112	0.01065
2704	4	0.66	1	0.35	2.5	0.0009	0.000899
0301	4	0.04	1	0.03	0.24	0.0000475	0.0000502
0304	4	0.04	1	0.03	0.24	0.00000772	0.00000815
0330	4	0.014	1	0.011	0.079	0.0000208	0.00002195

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=,град.С)			
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (584)	0.12467	0.16913
2704	Бензин (60)	0.0009	0.000899
2732	Керосин (654*)	0.01796	0.025907
0301	Азота диоксид (4)	0.0191255	0.0297722
0328	Сажа (583)	0.006726	0.011252
0330	Сера диоксид (516)	0.0030824	0.00515555
0304	Азота оксид (6)	0.00310932	0.00484005

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (4)	0.0191255	0.09546952
0304	Азота оксид (6)	0.00310932	0.015513797
0328	Сажа (583)	0.006726	0.0277945
0330	Сера диоксид (516)	0.0030824	0.01557228
0337	Углерод оксид (584)	0.12467	0.45579
2704	Бензин (60)	0.0009	0.002845
2732	Керосин (654*)	0.01796	0.068257

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

Источник загрязнения: 6004, Открытая площадка
Источник выделения: 6004 01, Загон №1
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.002772$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002772 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.087417792$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00004536$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004536 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00143047296$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.013356$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.013356 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.421194816$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001029$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001029 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0032450544$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000105$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000105 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000331128$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001596$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001596 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0050331456$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000525$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000525 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00165564$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00006216$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00006216 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00196027776$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00008064$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00008064 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00254306304$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00000021$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000021 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000662256$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000042$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000042 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001324512$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000504$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000504 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.015894144$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816

1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6005, Открытая площадка
Источник выделения: 6005 01, Загон №2
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.002772$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002772 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.087417792$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00004536$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004536 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00143047296$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.013356$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.013356 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.421194816$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001029$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001029 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0032450544$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000105$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000105 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000331128$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001596$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001596 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0050331456$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000525$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000525 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00165564$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00006216$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00006216 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00196027776$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00008064$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00008064 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00254306304$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00000021$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000021 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000662256$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000042$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000042 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001324512$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000504$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000504 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.015894144$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6006, Открытая площадка
Источник выделения: 6006 01, Загон №3
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744

0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6007, Открытая площадка
Источник выделения: 6007 01, Загон №4
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6008, Открытая площадка
Источник выделения: 6008 01, Загон №5
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*

0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6009, Открытая площадка
Источник выделения: 6009 01, Загон №6
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6010, Открытая площадка
Источник выделения: 6010 01, Загон №7
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.002772$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002772 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.087417792$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00004536$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004536 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00143047296$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.013356$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.013356 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.421194816$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001029$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001029 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0032450544$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000105$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000105 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000331128$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001596$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001596 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0050331456$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000525$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000525 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00165564$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00006216$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00006216 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00196027776$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00008064$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00008064 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00254306304$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00000021$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000021 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000662256$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000042$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000042 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001324512$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000504$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000504 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.015894144$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6011, Открытая площадка
Источник выделения: 6011 10, Загон №8
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = **150**
Масса животного, кг, M = **450**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **6.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **6.6 · 450 · 150 / 10^8 = 0.004455**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.004455 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.14049288**

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.108 · 450 · 150 / 10^8 = 0.0000729**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000729 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0022989744**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **31.8 · 450 · 150 / 10^8 = 0.021465**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.021465 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.67692024**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.245 · 450 · 150 / 10^8 = 0.000165375**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000165375 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.005215266**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.025 · 450 · 150 / 10^8 = 0.000016875**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000016875 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00053217**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.38 · 450 · 150 / 10^8 = 0.0002565**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0002565 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.008088984**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6012, Открытая площадка
Источник выделения: 6012 01, Загон №9
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6014, Открытая площадка
Источник выделения: 6014 01, Загон №10
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = **150**
Масса животного, кг, M = **280**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **6.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **6.6 · 280 · 150 / 10^8 = 0.002772**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.002772 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.087417792**

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.108 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00004536**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00004536 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00143047296**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **31.8 · 280 · 150 / 10^8 = 0.013356**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.013356 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.421194816**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.245 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0001029**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001029 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0032450544**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.025 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0000105**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000105 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000331128**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.38 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0001596**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001596 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0050331456**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000525$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000525 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00165564$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00006216$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00006216 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00196027776$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00008064$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00008064 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00254306304$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00000021$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000021 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000662256$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000042$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000042 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001324512$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000504$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000504 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.015894144$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6015, Открытая площадка
Источник выделения: 6015 01, Загон №11
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 0380 Углерод диоксид

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 1908$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1908 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 1.2879$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 1.2879 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 40.6152144$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6016, Открытая площадка
Источник выделения: 6016 01, Загон №12
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6017, Открытая площадка
Источник выделения: 6017 01, Загон №13
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$

Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = **150**
Масса животного, кг, M = **450**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **6.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **6.6 · 450 · 150 / 10^8 = 0.004455**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.004455 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.14049288**

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.108 · 450 · 150 / 10^8 = 0.0000729**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000729 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0022989744**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **31.8 · 450 · 150 / 10^8 = 0.021465**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.021465 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.67692024**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.245 · 450 · 150 / 10^8 = 0.000165375**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000165375 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.005215266**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.025 · 450 · 150 / 10^8 = 0.000016875**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000016875 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00053217**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.38 · 450 · 150 / 10^8 = 0.0002565**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0002565 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.008088984**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.125 · 450 · 150 / 10^8 = 0.000084375**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.000084375 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00266085**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.148**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.148 · 450 · 150 / 10^8 = 0.0000999**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000999 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0031504464**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.192**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.192 · 450 · 150 / 10^8 = 0.0001296**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001296 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0040870656**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.0005 · 450 · 150 / 10^8 = 0.0000003375**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000003375 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0000106434**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.1**

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6018, Открытая площадка
Источник выделения: 6018 01, Загон №14
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6019, Открытая площадка
Источник выделения: 6019 01, Загон №15
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_$ = **8760**
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), N = **150**
Масса животного, кг, M = **280**

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **6.6**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **6.6 · 280 · 150 / 10^8 = 0.002772**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.002772 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.087417792**

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.108**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.108 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00004536**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00004536 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00143047296**

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **31.8**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **31.8 · 280 · 150 / 10^8 = 0.013356**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.013356 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.421194816**

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.245 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0001029**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001029 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0032450544**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.025 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0000105**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000105 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000331128**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.38 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0001596**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0001596 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0050331456**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.125 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0000525**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.0000525 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00165564**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.148**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.148 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00006216**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00006216 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00196027776**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.192**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.192 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00008064**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00008064 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00254306304**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), QI = **0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8$ = **0.0005 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00000021**
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6$ = **0.00000021 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000662256**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000042$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000042 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001324512$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000504$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000504 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.015894144$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6020, Открытая площадка
Источник выделения: 6020 01, Загон №16
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ґ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.002772$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002772 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.087417792$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00004536$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004536 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00143047296$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.013356$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.013356 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.421194816$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001029$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001029 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0032450544$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000105$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000105 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000331128$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001596$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001596 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0050331456$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000525$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000525 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00165564$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00006216$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00006216 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00196027776$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00008064$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00008064 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00254306304$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00000021$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000021 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000662256$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000042$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000042 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001324512$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000504$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000504 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.015894144$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6021, Открытая площадка
Источник выделения: 6021 01, Загон №17
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.002772$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002772 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.087417792$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00004536$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004536 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00143047296$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.013356$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.013356 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.421194816$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001029$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001029 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0032450544$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000105$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000105 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.000331128$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001596$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001596 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0050331456$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000525$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000525 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00165564$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00006216$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00006216 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00196027776$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00008064$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00008064 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00254306304$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00000021$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000021 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00000662256$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000042$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000042 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.001324512$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.000504$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000504 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.015894144$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6022, Открытая площадка
Источник выделения: 6022 01, Загон №18
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$

Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6023, Открытая площадка
Источник выделения: 6023 01, Загон №19

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7
к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от
12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 450$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.004455$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.004455 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.14049288$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000729$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000729 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0022989744$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.021465$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.021465 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.67692024$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.245$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.245 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000165375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000165375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.005215266$

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.025$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.025 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000016875$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000016875 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00053217$

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.38$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.38 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0002565$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0002565 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.008088984$

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.125$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.125 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.000084375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.000084375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00266085$

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.148$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.148 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000999$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000999 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0031504464$

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.192$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.192 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0001296$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0001296 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0040870656$

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.0005$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.0005 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000003375$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000003375 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000106434$

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.1$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.1 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.0000675$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.0000675 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00212868$

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 3$
С учетом поправочных коэффициентов , $QI = 0.4 \cdot QI = 0.4 \cdot 3 = 1.2$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 1.2 \cdot 450 \cdot 150 / 10^8 = 0.00081$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00081 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.02554416$

Итоговая таблица выбросов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0303	Аммиак (32)	0.004455	0.14049288
0333	Сероводород (518)	0.0000729	0.0022989744
0410	Метан (727*)	0.021465	0.67692024
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.000165375	0.005215266
1071	Гидроксибензол (155)	0.000016875	0.00053217
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0002565	0.008088984
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.000084375	0.00266085
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.0000999	0.0031504464
1707	Диметилсульфид (227)	0.0001296	0.0040870656
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.0000003375	0.0000106434
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0000675	0.00212868
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.00081	0.02554416

Источник загрязнения: 6024, Открытая площадка
Источник выделения: 6024 01, Загон №20
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории, п.4. От животноводческих комплексов и звероферм. Приложение № 7 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Тип комплекса: Животноводческий
Количество часов работы в год, $_T_ = 8760$
Способ содержания животных: на открытом воздухе
Выбросы пыли будут умножаться на 0.4

Тип животного: Бык, корова
Количество голов в помещение (на площадке), $N = 150$
Масса животного, кг, $M = 280$

Примесь: 0303 Аммиак (32)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 6.6$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 6.6 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.002772$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.002772 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.087417792$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 0.108$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 0.108 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.00004536$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.00004536 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.00143047296$

Примесь: 0410 Метан (727*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), $QI = 31.8$
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), $_G_ = QI \cdot M \cdot N / 10^8 = 31.8 \cdot 280 \cdot 150 / 10^8 = 0.013356$
Валовый выброс, т/год (4.2), $_M_ = _G_ \cdot _T_ \cdot 3600 / 10^6 = 0.013356 \cdot 8760 \cdot 3600 / 10^6 = 0.421194816$

Примесь: 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.245**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.245 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0001029**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001029 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0032450544**

Примесь: 1071 Гидроксибензол (155)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.025**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.025 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0000105**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000105 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.000331128**

Примесь: 1246 Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.38**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.38 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0001596**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0001596 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.0050331456**

Примесь: 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.125**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.125 · 280 · 150 / 10^8 = 0.0000525**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.0000525 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00165564**

Примесь: 1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.148**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.148 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00006216**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00006216 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00196027776**

Примесь: 1707 Диметилсульфид (227)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.192**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.192 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00008064**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00008064 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00254306304**

Примесь: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.0005**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.0005 · 280 · 150 / 10^8 = 0.00000021**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.00000021 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.00000662256**

Примесь: 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **0.1**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **0.1 · 280 · 150 / 10^8 = 0.000042**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000042 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.001324512**

Примесь: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

Удельное выделение ЗВ, 10^{-6} г/с на 1ц.живой массы (табл.4.1), ***QI*** = **3**
С учетом поправочных коэффициентов , ***QI = 0.4 · QI*** = **0.4 · 3 = 1.2**
Максимальный разовый выброс, г/с (4.1), ***_G_ = QI · M · N / 10^8*** = **1.2 · 280 · 150 / 10^8 = 0.000504**
Валовый выброс, т/год (4.2), ***_M_ = _G_ · _T_ · 3600 / 10^6*** = **0.000504 · 8760 · 3600 / 10^6 = 0.015894144**

Итоговая таблица выбросов

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0303	Аммиак (32)	0.002772	0.087417792
0333	Сероводород (518)	0.00004536	0.00143047296
0410	Метан (727*)	0.013356	0.421194816
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.0001029	0.0032450544
1071	Гидроксибензол (155)	0.0000105	0.000331128
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.0001596	0.0050331456
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.0000525	0.00165564
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.00006216	0.00196027776
1707	Диметилсульфид (227)	0.00008064	0.00254306304
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.00000021	0.00000662256
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.000042	0.001324512
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.000504	0.015894144

Источник загрязнения: 6026, Поверхность пыления
Источник выделения: 6026 01, Склад угля

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495)вращающихся печей, боксит) (495*)

Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 150$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.2$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.03$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.02$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.333$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 3.333 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.004$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.03 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 2 = 0.00001728$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.004$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 0.00001728$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495)вращающихся печей, боксит) (495*)	0.004	0.00001728

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Уголь

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495)вращающихся печей, боксит) (495*)

Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K3*** = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **150**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***K7*** = **0.2**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F*** = **6**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q'*** = **0.005**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.005 \cdot 6 = 0.000174$
Время работы склада в году, часов, ***RT*** = **5160**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.005 \cdot 6 \cdot 5160 \cdot 0.0036 = 0.00194$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, ***Q*** = **0.000174**
Валовый выброс пыли , т/год , ***QГОД*** = **0.00194**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад угля

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (495)вращающихся печей, боксит) (495*)	0.004	0.00195728

Источник загрязнения: 6027, Узел пересыпки
Источник выделения: 6027 01, Склад золы

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, ***VL*** = **2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.8**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K3*** = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **2**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***K7*** = **0.8**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), ***K1*** = **0.06**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***K2*** = **0.04**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** = **0.0214**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, ***G20*** = **0.007133**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B'*** = **0.6**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.007133 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.01096$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** = **215**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.06 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 0.8 \cdot 0.0214 \cdot 0.6 \cdot 215 = 0.00509$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, ***Q*** = **0.01096**
Валовый выброс пыли , т/год , ***QГОД*** = **0.00509**

Материал: Зола

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)

Влажность материала, %, ***VL*** = **2**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.8**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K3SR*** = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K3*** = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), ***K4*** = **1**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **2**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***K7*** = **0.8**
Поверхность пыления в плане, м2, ***F*** = **4**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, ***K6*** = **1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, ***Q'*** = **0.002**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F = 2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 4 = 0.01485$
Время работы склада в году, часов, ***RT*** = **5160**
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $BГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.8 \cdot 1.45 \cdot 0.8 \cdot 0.002 \cdot 4 \cdot 5160 \cdot 0.0036 = 0.1655$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, ***Q*** = **0.01485**
Валовый выброс пыли , т/год , ***QГОД*** = **0.1655**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Склад золы

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494)	0.01485	0.17059

Расчет выбросов от дизель-гениратор (ист. 0002)

Методика: РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»

Максимальный выброс i-ого вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{сек} = \frac{e_i \times P_Э}{3600}$$

, г/сек

где: e_i- i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт*ч

CO-	6,2	г/кВт×ч
NOx-	9,6	г/кВт×ч
CH-	2,90	г/кВт×ч
C-	0,50	г/кВт×ч
SO2-	1,20	г/кВт×ч
CH2O-	0,12	г/кВт×ч
БП-	0,000012	г/кВт×ч

Рэ- эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки,

кВт. Рэ = 220 кВт.

CO-	Мсек=	6,2	*	220	/	3600	=	0,37889 г/сек
NOx-	Мсек=	9,6	*	220	/	3600	=	0,58667 г/сек

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$M_{NO2\ сек} = 0,80 \times M_{NOx\ сек}$;

$M_{NO\ сек} = 0,13 \times M_{NOx\ сек}$;

$M_{NO2\ сек} = 0,80 \times 0,586670 = 0,46934$ г/сек

$M_{NO\ сек} = 0,13 \times 0,586670 = 0,07627$ г/сек

CH-	Мсек=	2,9	*	220	/	3600	=	0,17722 г/сек
C-	Мсек=	0,5	*	220	/	3600	=	0,03056 г/сек
SO2-	Мсек=	1,2	*	220	/	3600	=	0,07333 г/сек
CH2O-	Мсек=	0,12	*	220	/	3600	=	0,00733 г/сек
БП-	Мсек=	0,000012	*	220	/	3600	=	0,0000007 г/сек

Валовый выброс i-ого вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле:

$$M_{год} = \frac{q_i \times B_{год}}{1000}$$

, т/год

где: q_i- выброс i-го вредного вещества, г/кг топлива, приходящегося на один кг дизельного топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл

CO- 26 г/кг
NOx- 40 г/кг
CH- 12 г/кг
C- 2 г/кг
SO2- 5 г/кг
CH2O- 0,5 г/кг
БП- 0,000055 г/кг

Вгод- топлива стационарной дизельной установкой за год, т. 6,12

CO- Мгод= 26 × 6,12 / 1000 = 0,15912 т/год
NOx- Мгод= 40 × 6,12 / 1000 = 0,24480 т/год

Учитывая полную или частичную трансформацию поступающих в атмосферу окислов азота, в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Раздельные выбросы будут определяться по формулам:

$M_{NO2\ год}$ = 0,80 × $M_{NOx\ год}$;

$M_{NO\ год}$ = 0,13 × $M_{NOxгод}$;

$M_{NO2\ год}$ = 0,80 × 0,244800 = 0,19584 т/год

$M_{NO\ год}$ = 0,13 × 0,244800 = 0,03182 т/год

CH- Мгод= 12 × 6,12 / 1000 = 0,07344 т/год
C- Мгод= 2 × 6,12 / 1000 = 0,01224 т/год
SO2- Мгод= 5 × 6,12 / 1000 = 0,03060 т/год
CH2O- Мгод= 0,5 × 6,12 / 1000 = 0,00306 т/год
БП- Мгод= 0,000055 × 6,12 / 1000 = 0,0000003 т/год

№ ист.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы ЗВ	
			г/сек	т/год
0002	0301	Диоксид азота	0,46934	0,19584
	0304	Азота оксид	0,07627	0,03182
	0337	Оксид углерода	0,37889	0,15912
	0330	Диоксид серы	0,07333	0,03060
	2754	Углеводороды	0,17722	0,07344
	0703	Бенз(а)пирен	0,0000007	0,0000003
	1325	Формальдегид	0,00733	0,00306
	0328	Углерод черный (сажа)	0,03056	0,01224

Источник загрязнения: 6028, Горловина бака
Источник выделения: 6028 01, Расходный бак (ДТ)
Список литературы:
Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005
Расчеты по п. 6-8

Нефтепродукт, ***NP*** = **Дизельное топливо**
Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)
Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3 (Прил. 12), ***C*** = **3.14**
Средний удельный выброс в осенне-зимний период, г/т (Прил. 12), ***YOZ*** = **1.9**
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, ***BOZ*** = **3.12**
Средний удельный выброс в весенне-летний период, г/т (Прил. 12), ***YVL*** = **2.6**
Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, ***BVL*** = **3**
Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, ***VC*** = **0.2**
Коэффициент (Прил. 12), ***KNP*** = **0.0029**
Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют
Объем одного резервуара данного типа, м3, ***VI*** = **0.2**
Количество резервуаров данного типа, ***NR*** = **1**
Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, ***KNR*** = **1**

Категория веществ: Б - Нефть после электрообессоливающей установки, бензины товарные, бензины широкой фракции и др. при Т закач. жидкости не превышающей Твозд. на 30С

Конструкция резервуаров: Наземный вертикальный
Значение Kpmax для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPM = 0.95$
Значение Kpsr для этого типа резервуаров (Прил. 8), $KPSR = 0.67$
Количество выделяющихся паров нефтепродуктов
при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год (Прил. 13), $GHRI = 0.22$
$GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 1 = 0.000638$
Коэффициент , $KPSR = 0.67$
Коэффициент, $KPMAX = 0.95$
Общий объем резервуаров, м3, $V = 0.2$
Сумма Ghri*Knp*Nr, $GHR = 0.000638$
Максимальный из разовых выброс, г/с (6.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 0.95 \cdot 0.2 / 3600 = 0.0001657$
Среднегодовые выбросы, т/год (6.2.2), $M = (YOZ \cdot BOZ + YVL \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 3.12 + 2.6 \cdot 3) \cdot 0.95 \cdot 10^{-6} + 0.000638 = 0.000651$

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 99.72$
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.000651 / 100 = 0.0006491772$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.0001657 / 100 = 0.00016523604$

Примесь: 0333 Сероводород (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), $CI = 0.28$
Валовый выброс, т/год (5.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.000651 / 100 = 0.0000018228$
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.0001657 / 100 = 0.00000046396$

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0333	Сероводород (518)	0.00000046396	0.0000018228
2754	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С) (10)	0.00016523604	0.0006491772

Источник загрязнения: 6029, Ворота склада
Источник выделения: 6029 01, Узел пересыпки зерна

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 1$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$
Размер куска материала, мм, $G7 = 10$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.6$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.333$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 3.333 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.0006$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 700$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $AГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 700 = 0.001512$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, ***Q*** = **0.0006**
Валовый выброс пыли , т/год , ***QГОД*** = **0.001512**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Узел пересыпки зерна

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0006	0.001512

Источник загрязнения: 6029, Ворота склада
Источник выделения: 6029 02, Дробилка КУ-203

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, ***VL*** = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), ***K5*** = **0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, ***G3SR*** = **1**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), ***K3SR*** = **1**
Скорость ветра (максимальная), м/с, ***G3*** = **1**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), ***K3*** = **1**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), ***K4*** = **0.005**
Размер куска материала, мм, ***G7*** = **4**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), ***K7*** = **0.7**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), ***K1*** = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), ***K2*** = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, ***G*** = **2.95**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, ***G20*** = **0.9833**
Высота падения материала, м, ***GB*** = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), ***B'*** = **0.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 =$ $0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.9833 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.0002065$
Время работы узла переработки в год, часов, ***RT2*** = **2373**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 2.95 \cdot 0.4 \cdot 2373 = 0.001764$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, ***Q*** = **0.0002065**
Валовый выброс пыли , т/год , ***QГОД*** = **0.001764**

Итого выбросы от источника выделения: 002 Дробилка КУ-203

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0002065	0.001764

Источник загрязнения: 6030, Ворота склада
Источник выделения: 6030 01, Узел пересыпки зерна

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 1$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$
Размер куска материала, мм, $G7 = 10$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.6$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 10$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 3.333$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 3.333 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.0006$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2700$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 2700 = 0.00583$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.0006$
Валовый выброс пыли , т/год , $ QГОД = 0.00583$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Узел пересыпки зерна

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0006	0.00583

Источник загрязнения: 6030, Ворота склада
Источник выделения: 6030 02, Дробилка КУ-203

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, $VL = 5$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.6$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 1$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 1$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 1$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 0.005$
Размер куска материала, мм, $G7 = 4$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 2.95$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 0.9833$
Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.4$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 0.9833 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.0002065$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 2373$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1 \cdot 0.005 \cdot 0.6 \cdot 0.7 \cdot 2.95 \cdot 0.4 \cdot 2373 = 0.001764$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, Q = **0.0002065**
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД$ = **0.001764**

Итого выбросы от источника выделения: 002 Дробилка КУ-203

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0002065	0.001764

Источник загрязнения: 6031, Поверхность пыления
Источник выделения: 6031 01, Узел пересыпки зерна

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, VL = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.4**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.6**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **10**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20$ = **3.333**
Высота падения материала, м, GB = **1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = **0.6**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200$ = **$0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 3.333 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.24$**
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **1500**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2$ = **$0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.6 \cdot 10 \cdot 0.6 \cdot 1500 = 0.778$**

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, Q = **0.24**
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД$ = **0.778**

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, VL = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.4**

Операция: Хранение
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **10**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.6**
Поверхность пыления в плане, м2, F = **1000**
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, $K6$ = **1.45**
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q' = **0.002**
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $B = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F$ = **$2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 1000 = 1.392$**

Время работы склада в году, часов, $RT = 3600$
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $ВГОД = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q' \cdot F \cdot RT \cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 1000 \cdot 3600 \cdot 0.0036 = 10.82$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 1.392$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 10.82$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Узел пересыпки зерна

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.392	11.598

Источник загрязнения: 6031, Поверхность пыления
Источник выделения: 6031 02, Измельчитель Haubuster 1000

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, $VL = 4$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.7$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 4$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 8$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 2.666$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 2.666 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.392$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1250$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 8 \cdot 0.6 \cdot 1250 = 1.058$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.392$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 1.058$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Измельчитель Haubuster 1000

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.392	1.058

Источник загрязнения: 6031, Поверхность пыления
Источник выделения: 6031 03, Измельчитель Haubuster 1100

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, $VL = 4$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.7$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 4$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.7$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 6.666$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 6.666 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.98$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 1250$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $AГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot 20 \cdot 0.6 \cdot 1250 = 2.646$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.98$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 2.646$

Итого выбросы от источника выделения: 003 Измельчитель Haubuster 1100

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.98	2.646

Источник загрязнения: 6032, Открытая площадка
Источник выделения: 6032 01, Измельчитель Haubuster 1000

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 80$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 20$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 6.666$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 6.666 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.32$

Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 50$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 20 \cdot 0.6 \cdot 50 = 0.03456$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.32$
Валовый выброс пыли , т/год , $ QГОД = 0.03456$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Измельчитель Haubuster 1000

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.32	0.03456

Источник загрязнения: 6032, Открытая площадка
Источник выделения: 6032 02, Измельчитель Haubuster 1100

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)

Влажность материала, %, $VL = 7$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.4$

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 4$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 11$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3 = 2$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4 = 1$
Размер куска материала, мм, $G7 = 80$
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7 = 0.4$
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1 = 0.01$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2 = 0.03$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 50$
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20 = 16.666$
Высота падения материала, м, $GB = 1.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), $B' = 0.6$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 16.666 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.8$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 55$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 50 \cdot 0.6 \cdot 55 = 0.095$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.8$
Валовый выброс пыли , т/год , $ QГОД = 0.095$

Итого выбросы от источника выделения: 002 Измельчитель Haubuster 1100

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	Взвешенные частицы (116)	0.8	0.095

Источник загрязнения: 6033, Узел пересыпки
Источник выделения: 6033 01, Узел пересыпки премиксов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Премикс

Примесь: 2902 Взвешенные частицы (116)
Влажность материала, %, VL = **5**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.6**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **1**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **1**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.07**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.05**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **0.055**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20$ = **0.01833**
Высота падения материала, м, GB = **1.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = **0.6**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 =$ **$0.07 \cdot 0.05 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.01833 \cdot 10^6 \cdot 0.6 / 1200 = 0.0385$**
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **1091**
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 =$ **$0.07 \cdot 0.05 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 0.055 \cdot 0.6 \cdot 1091 = 0.0907$**

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, Q = **0.0385**
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД$ = **0.0907**

Итого выбросы от источника выделения: 001 Узел пересыпки премиксов

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2902	***Взвешенные частицы (116)***	0.0385	0.0907

Источник загрязнения: 6034, Узел пересыпки
Источник выделения: 6034 01, Раздатчик кормов

Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды
и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ө
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, VL = **7**
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5$ = **0.4**

Операция: Переработка
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR$ = **4**
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), $K3SR$ = **1.2**
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3$ = **11**
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), $K3$ = **2**
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), $K4$ = **1**
Размер куска материала, мм, $G7$ = **4**
Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), $K7$ = **0.7**
Доля пылевой фракции в материале (табл.1), $K1$ = **0.01**
Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), $K2$ = **0.03**
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = **44.8**
Максимальное количество перерабатываемого материала за 20 мин, тонн, $G20$ = **14.933**
Высота падения материала, м, GB = **0.5**
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B' = **0.4**
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $A = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G20 \cdot 10^6 \cdot B' / 1200 =$ **$0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 14.933 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 1200 = 0.836$**
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2$ = **1095.1**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $АГОД = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B' \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7 \cdot 44.8 \cdot 0.4 \cdot 1095.1 = 1.98$

Максимальный разовый выброс пыли , г/сек, $Q = 0.836$
Валовый выброс пыли , т/год , $QГОД = 1.98$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Раздатчик кормов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.836	1.98

Источник загрязнения: 6035, Выхлопная труба
Источник выделения: 6035 01, Трактор

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
110	1	1.00	1	90	90	10	20	20	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.295	0.0242				0.0566			
2732	0.49	0.765	0.00657				0.01796			
0301	0.78	4.01	0.02494				0.0738			
0304	0.78	4.01	0.00405				0.01199			
0328	0.1	0.603	0.00465				0.01384			
0330	0.16	0.342	0.00283				0.00796			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
165	1	1.00	1	90	90	10	20	20	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.09	0.0227				0.0778			
2732	0.49	0.71	0.00617				0.02506			
0301	0.78	4.01	0.02494				0.1106			
0304	0.78	4.01	0.00405				0.01798			
0328	0.1	0.45	0.00352				0.01554			
0330	0.16	0.31	0.002594				0.01086			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 0$

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	***Nk, шт***	***A***	***Nk1 шт.***	***Tv1, мин***	***Tv1n, мин***	***Txs, мин***	***Tv2, мин***	***Tv2n, мин***	***Txm, мин***	
90	1	1.00	1	90	90	10	20	20	5	
ЗВ	***Mxx, г/мин***	***Ml, г/мин***	***г/с***				***т/год***			
0337	3.91	2.55	0.0261				0.051			

2732	0.49	0.85	0.0072	0.01628	
0301	0.78	4.01	0.02494	0.0603	
0304	0.78	4.01	0.00405	0.0098	
0328	0.1	0.67	0.00515	0.01257	
0330	0.16	0.38	0.00311	0.00723	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид (4)	0.02494	0.24472
0304	Азота оксид (6)	0.00405	0.039767
0328	Сажа (583)	0.00515	0.04195
0330	Сера диоксид (516)	0.00311	0.02605
0337	Углерод оксид (584)	0.0261	0.1854
2732	Керосин (654*)	0.0072	0.0593

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

Источник загрязнения: 6036, Выхлопная труба
Источник выделения: 6036 01, Трактор

Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4)
Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ
РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
110	1	1.00	1	90	90	10	20	20	5	
ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*				*т/год*			
0337	3.91	2.295	0.0242				0.0566			
2732	0.49	0.765	0.00657				0.01796			
0301	0.78	4.01	0.02494				0.0738			
0304	0.78	4.01	0.00405				0.01199			
0328	0.1	0.603	0.00465				0.01384			
0330	0.16	0.342	0.00283				0.00796			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт										
Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
165	1	1.00	1	90	90	10	20	20	5	
ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*				*т/год*			
0337	3.91	2.09	0.0227				0.0778			
2732	0.49	0.71	0.00617				0.02506			
0301	0.78	4.01	0.02494				0.1106			
0304	0.78	4.01	0.00405				0.01798			
0328	0.1	0.45	0.00352				0.01554			
0330	0.16	0.31	0.002594				0.01086			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)
Температура воздуха за расчетный период, град. С, ***T* = 0**

Тип машины: Трактор (К), N ДВС = 101 - 160 кВт

Dn, сут	*Nk, шт*	*A*	*Nk1 шт.*	*Tv1, мин*	*Tv1n, мин*	*Txs, мин*	*Tv2, мин*	*Tv2n, мин*	*Txm, мин*	
90	1	1.00	1	90	90	10	20	20	5	

ЗВ	*Mxx, г/мин*	*Ml, г/мин*	*г/с*	*т/год*	
0337	3.91	2.55	0.0261	0.051	
2732	0.49	0.85	0.0072	0.01628	
0301	0.78	4.01	0.02494	0.0603	
0304	0.78	4.01	0.00405	0.0098	
0328	0.1	0.67	0.00515	0.01257	
0330	0.16	0.38	0.00311	0.00723	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0301	Азота диоксид (4)	0.02494	0.24472
0304	Азота оксид (6)	0.00405	0.039767
0328	Сажа (583)	0.00515	0.04195
0330	Сера диоксид (516)	0.00311	0.02605
0337	Углерод оксид (584)	0.0261	0.1854
2732	Керосин (654*)	0.0072	0.0593

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК;
2. Водный кодекс РК;
3. Налоговый кодекс РК;
4. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
5. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
6. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
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", утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;
8. СанПиН РК №3.01.035-97 «Предельно-допустимые уровни шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»;
9. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
10. Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
11. Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды утвержденный приказом Министра охраны окружающей среды РК от 24 апреля 2007 г. № 119-п;
12. "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.;
13. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Утв. МООС РК № 100-п от 18 апреля 2008 г.
14. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (МРК-2014).
15. Гигиенические нормативы "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", утв. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.