

ИП Туребекова
(ГЛ 02382Р №16002526 от 11.02.2016г)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Рахат Тур»

« _____ » 2026 г.



ТОО «Рахат Тур»

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

**к рабочему проекту Строительство откормочной площадки на 5000 голов
КРС в Алгинском районе Актюбинской области»**

Разработчик:

Индивидуальный предприниматель

Туребекова Ж. А.

« _____ »

2026 г.



г. Актобе, 2026 г

АННОТАЦИЯ

В проекте содержатся краткие сведения о деятельности рассматриваемого объекта, технологических процессах, источниках выделения и источниках выбросов вредных веществ в атмосферу, выполнена инвентаризация источников выбросов, приведены расчёты рассеивания на существующее положение и на перспективу, предлагаются мероприятия по достижению предельно допустимых выбросов, а также мероприятия, направленные на снижение максимальных приземных концентраций в период неблагоприятных метеоусловий, предлагаются нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию и по источникам, и график контроля за их соблюдением.

Основной причиной для проведения работ по нормированию выбросов и пересмотру НДВ является подготовка и оформление всех необходимых природоохранных документов.

Работы выполнены в соответствии действующими природоохранными нормативами и правилами, при использовании технической документации предприятия и материалов инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выполненных в составе проекта НДВ загрязняющих веществ в атмосферу.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы включает описание технологических процессов и производств, загрязняющих воздушный бассейн.

На основании характеристики предприятия как источника загрязнения, составлена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В проекте определены, проанализированы и систематизированы характеристики источников выбросов ЗВ на 2026-2035 год. Год достижения НДВ – 2026

Максимальное количество источников загрязнения атмосферного воздуха на предприятии – 7, в том числе 3 организованных и 4 неорганизованных.

Источниками в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 21 наименования 1,2,3,4 класса опасности, в том числе:

0301 Азота (IV) диоксид;

0330 Сера диоксид;

2937 Пыль зерновая и тд.

Количество групп веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием – 9.

Общее количество выбросов от стационарных источников в период работ составляет:

2026-2035 год – 40.974697766 тонн.

Анализ расчетов приземных концентраций на существующее положение и на перспективу, выполненный по всем загрязняющим веществам и группам суммации позволяет установить, что зон загрязнения, где $C_{м+с^{1ф}} > ПДК$ на границе СЗЗ на существующее положение и на перспективу нет.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ	9
3.1. Краткая характеристика технологии производства и тех. оборудования.....	9
3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа.....	9
3.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии	9
3.4. Перспектива развития предприятия на 10 лет	10
3.5. Перечень загрязняющих веществ	10
3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	12
3.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	13
3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных	21
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НДВ	22
4.1. Исходные данные для расчёта загрязнения атмосферы	22
4.1.1. <i>Общие положения по расчёту</i>	22
4.2. Анализ результатов расчёта	25
4.3. Предложения по нормативам НДВ.....	35
4.4. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны	41
4.5. Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ	41
4.6. Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ) на предприятии	42
Список используемых источников и применяемых методик	60
Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ.....	61
Приложение 1 Лицензия на выполнение работ	71
Приложение 2 Справки о климатических характеристиках.....	74
Приложение 3 Расчеты выбросов загрязняющих веществ.....	76
Приложение 4 Результаты расчета рассеивания	98

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящим проектом выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от всех источников на объекте.

Проект выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года №400- VI.
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- других законодательных актов Республики Казахстан в области ООС.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия	ТОО «Рахат Тур»
Юридический адрес	41410, Алматинская Область, Райымбекский Район, Какпакский Сельский Округ, Село Какпак, Учетный Квартал Учетный Квартал 062, Сооруж. 1
Директор	Амиргазин М.М.

Настоящий проект предусматривается размещение откормочной площадки для КРС в Алгинском районе Актюбинской области, площадка предназначена для выращивания, содержания и сортировки КРС.

Проектируемый объект является специализированным предприятием по интенсивному промышленному откорму молодняка крупного рогатого скота мясного направления. Мощность откормочной площадки составляет 5000 скотомест единовременной посадки животных. Специализация предприятия - производство высококачественной говядины путем круглогодичного доращивания и финишного откорма бычков. На площадку поступает молодняк мясных пород в возрасте 6-8 месяцев с живой массой порядка 220-250 кг. Используемые породы обладают высокой резистентностью к экстремальным климатическим условиям региона. Постановка скота на откорм осуществляется равномерными партиями в течение всего календарного года, что обеспечивает ритмичность производственного процесса. Период технологического цикла нахождения животных на откормочной площадке составляет в среднем 200-210 дней. За этот период, благодаря сбалансированному концентратным типу кормления, обеспечивается среднесуточный прирост живой массы на уровне 1300-1400 граммов. Завершение производственного цикла и снятие животных с откорма производится по достижении ими возраста 13-15 месяцев и живой массы 500-520 кг, после чего сформированные партии направляются на убойные предприятия специализированным автотранспортом.

Участок расположен в 6 км к юго-западу от села Сарыхобда.

Ближайшая жилая зона – село Сарыхобда.

В северном направлении на расстоянии 22 км расположен пос. Ильинка.

В северо-восточном направлении на расстоянии 6 км расположено с. Сарыхобда.

В восточном направлении на расстоянии 6,5 км расположена река Илек.

В юго-восточном направлении на расстоянии 7,5 км расположена река Илек.

В южном направлении на расстоянии 13 км расположен с. Благовещенское.

В юго-западном направлении на расстоянии 18 км расположено с. Бородинское.

В западном направлении на расстоянии 90 км расположено с. Бестамак.

В северо-западном направлении на расстоянии 62 км расположено с. Кобда.

По агроклиматическому районированию район расположения объекта расположен в зоне умеренно-жарких засушливых степей, где почвообразующими породами служат

элюви-ально-делювиальные отложения четвертичного возраста, представленные в основном суглинками легкими и тяжелыми, реже супесями песчанистыми. Древесная растительность имеется лишь в населенных пунктах, в лесопосадочных полосах вдоль автомобильных дорог и в пойме ручьев и рек.

В экономическом отношении Алгинский район Актюбинской области Республики Казахстан является сельскохозяйственным.

Транспортные условия района - благоприятные. Через поселок Бестамак проходят автомобильная и железная дороги, соединяющие Западный Казахстан с Российской Федерацией, Средней Азией и столицей Республики Казахстан – г. Астана. Областной центр - г. Актобе расположен от месторождения песка в 25 км к северо-северо-западу, районный центр – г. Алга и пос. Бестамак - в 20 км и 1,0 км соответственно, к югу. Связь между ближайшими населенными пунктами осуществляется по грунтовым и грейдерным автомобильным дорогам. Грунто-вые дороги в пределах района работ проходимы для автотранспорта, в основном, в сухое время года.

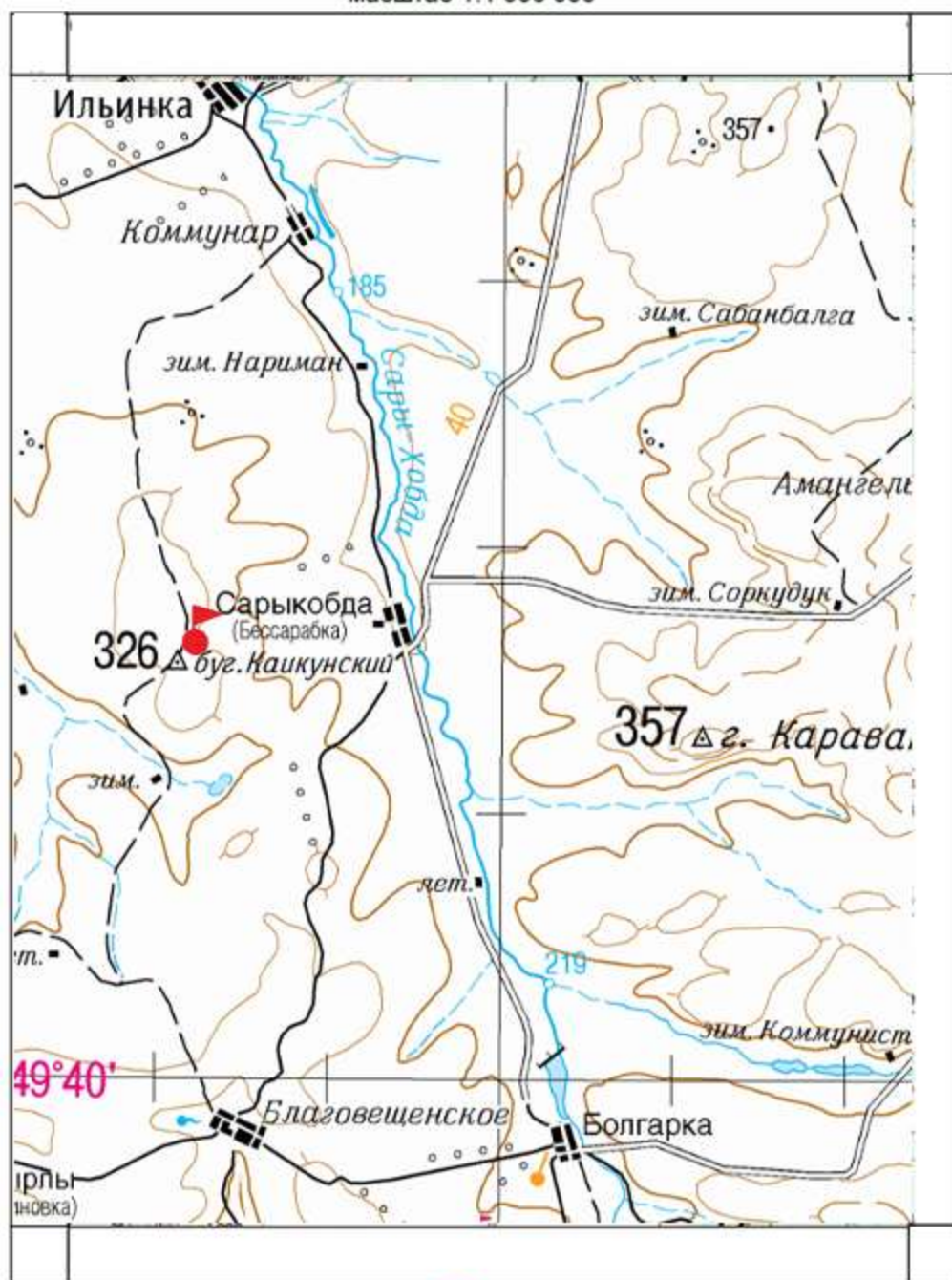
Сейсмичность территории. Согласно СНиП РК 2.03-03-2006, карты общего сейсмического районирования Республики Казахстан разработанной институтом сейсмологии РК (приложение 3, таблица типов морфоструктур новейшего этапа развития) район относится к пластово аккумулятивной равнине с сейсмичностью менее 6 баллов.

Сейсмичность площадки: меньше, либо 6 баллов.

Географические координаты расположения объекта:

49°46'29.57" СШ, 56°22'46.42" ВД

Обзорная карта района работ
масштаб 1:1 000 000



 участок работ

Рис. 1

Рис 1. Обзорная карта

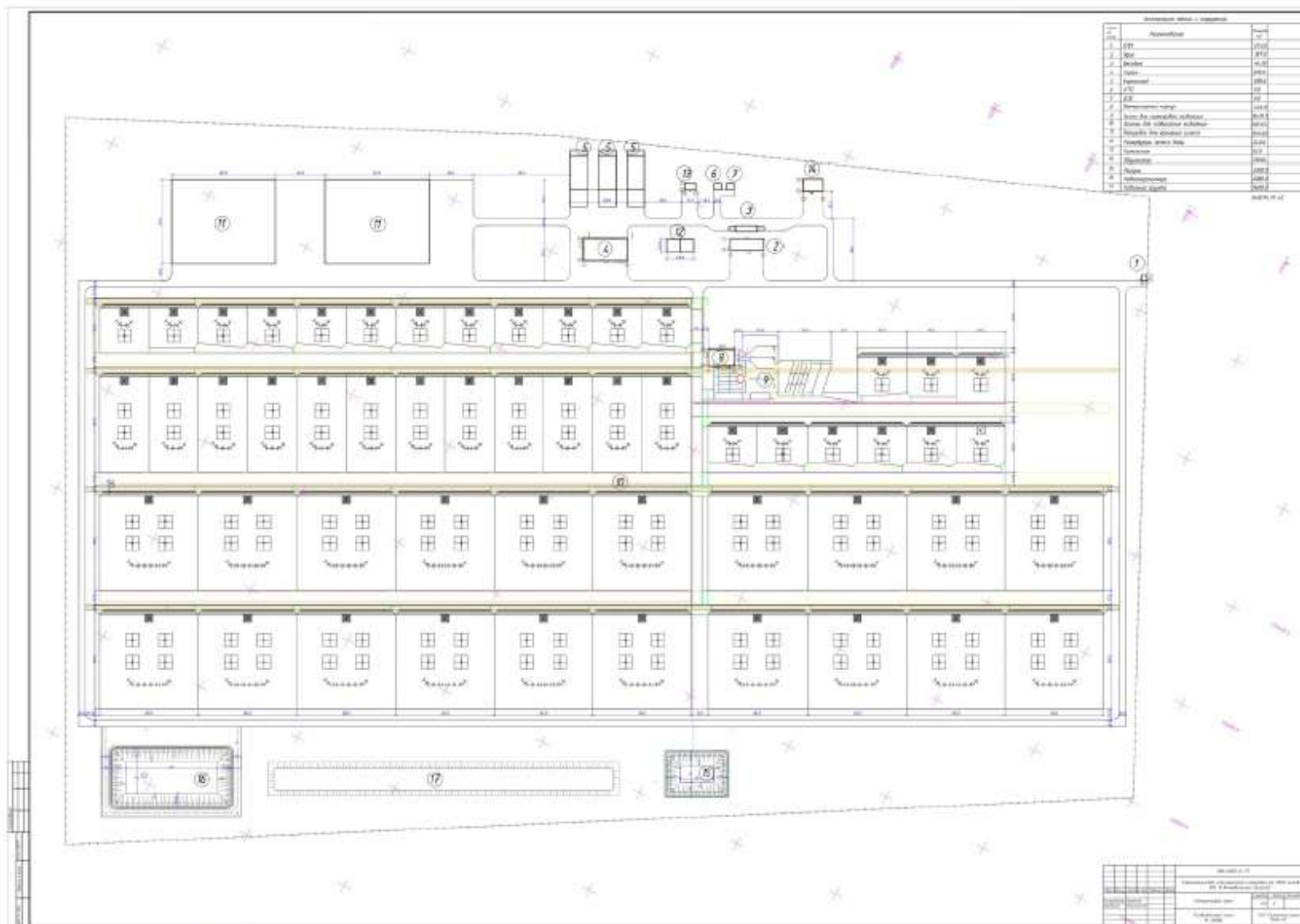


Рис. 2 План-схема расположения источников выбросов загрязняющих веществ

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства и тех. оборудования

На проектируемом предприятии принята технология законченного производственного цикла откорма. Бычки мясных и помесных пород доставляются на откормочную площадку специализированным автотранспортом. Для обеспечения биологической безопасности предприятия выгрузка прибывшего скота производится на эстакаде пункта приема скота. Далее по технологическому проходу животные направляются в загон для сортировки животных (раскол) №9 по генплану. Сразу после раскола животные проходят обязательный клинический осмотр ветеринарным врачом предприятия для оценки их состояния здоровья в здании ветеринарного пункта. В здании ветеринарного пункта имеется аллея, на которой животные фиксируются, далее осуществляется индивидуальное мечение (биркование) каждого животного пластиковыми ушными бирками, взятие проб крови для диагностических исследований, обязательные профилактические вакцинации и взвешивание на электронных весах с фиксацией данных в информационной базе предприятия. На этом же этапе производится формирование первичных технологических групп. Животных разделяют по половозрастным признакам и живой массе с разбросом внутри одной группы не более 10-15% от среднего веса, что минимизирует иерархические конфликты среди бычков и обеспечивает равномерность последующих привесов.

3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

В период строительства и эксплуатации откормочной площадки организованные источники выбросов, требующие установки газоочистного оборудования, проектом не предусматриваются.

Основными источниками неорганизованных выбросов являются автотранспорт, спецтехника, а также процессы, связанные с перемещением кормов, движением техники и содержанием животных.

Для снижения пылеобразования и минимизации выбросов загрязняющих веществ проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- полив территории и проездов технической водой в теплый и сухой период года;
- своевременная уборка территории;
- использование исправной техники и оборудования;
- соблюдение технологического режима эксплуатации объекта.

Необходимость в установке дополнительных систем газоочистки, а также внедрении специальных малоотходных и безотходных технологий отсутствует.

3.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии

Применяемое основное технологическое оборудование, является стандартным.

С учётом состояния оборудования в целом и с учётом оборудования, применяемого на других предприятиях аналогичного профиля в Республике Казахстан, его состояние можно признать удовлетворительным.

Анализ технологического оборудования и применяемой технологии производства позволяет сделать вывод о соответствии производства современному научно-техническому уровню в Республике Казахстан, в странах ближнего и дальнего зарубежья.

3.4. Перспектива развития предприятия на 10 лет

Нового строительства на участке в рассматриваемый период не предвидится.

3.5. Перечень загрязняющих веществ

От источников выбросов предприятия в атмосферу выделяется **21** загрязняющих вещества, 9 группы суммаций.

Суммарный валовый выброс составляет:

2026-2035 год – 40.974697766тонн.

Перечень загрязняющих веществ при существующем положении представлен в таблице 3.1. Выбрасываемые вещества относятся к 1,2,3,4 классу опасности. Предельно-допустимые концентрации - максимально-разовая (ПДК м.р.) и среднесуточная (ПДК с.с.), коды веществ определены согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 168.

Таблица 3.1 – Перечень загрязняющих, выбрасываемых в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.05039	0.57854	14.4635
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.239008364	7.5373677	188.434193
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.00372	0.00704	0.11733333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (		0.15	0.05		3	0.00194	0.00378	0.0756
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.00509	0.08727	1.7454
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (		0.008			2	0.008031614	0.253284988	31.6606235
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.106	1.7118	0.5706
0410	Метан (727*)				50		0.8268	26.0739648	0.5214793
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	4e-8	7e-8	0.07
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)		1	0.5		3	0.00637	0.20088432	0.40176864
1071	Гидроксибензол (155)		0.01	0.003		2	0.00065	0.0204984	6.8328
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты				0.02		0.00988	0.31157568	15.578784
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,		0.01			3	0.00325	0.102492	10.2492
	Метилуксусный альдегид) (465)								
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.00042	0.00076	0.076
1531	Гексановая кислота (Капроновая		0.01	0.005		3	0.003848	0.121350528	24.2701056
1707	Диметилсульфид (227)		0.08			4	0.004992	0.157427712	1.9678464
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)		0.006			4	0.000013	0.000409968	0.068328
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)		0.004	0.001		2	0.0026	0.0819936	81.9936
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1		0.03	4	0.01	0.0189	0.0189
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая)						0.078	2.459808	81.9936
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		0.5	0.15		3	0.0968	1.24555	8.30366667
	В С Е Г О :						1.457803018	40.974697766	469.413328

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Таблица 3.2 – Таблица групп суммаций

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

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	Гидроксibenзол (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	Гидроксibenзол (155)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Пыли	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)
	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.		

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные выбросы загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации откормочной площадки при соблюдении проектных решений и требований техники безопасности не прогнозируются.

Под аварийной ситуацией понимаются нарушения штатного режима эксплуатации объекта, связанные с отказом оборудования, нарушением технологического процесса, действиями персонала либо неблагоприятными природными явлениями.

К основным причинам возникновения аварийных ситуаций относятся:

- неисправность техники и оборудования;
- нарушение правил эксплуатации оборудования;
- возникновение пожара;
- ошибки обслуживающего персонала;
- неблагоприятные природные явления.

Проектом предусматривается выполнение комплекса организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение аварийных ситуаций, включая:

- соблюдение технологического регламента эксплуатации объекта;
- использование исправной техники и оборудования;
- своевременное техническое обслуживание инженерных систем;
- соблюдение требований пожарной безопасности;
- соблюдение санитарно-ветеринарных и природоохранных требований.

Технологический процесс эксплуатации откормочной площадки не предусматривает наличие залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

3.7. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, параметры газовоздушной смеси (ГВС) источников, параметры загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками рассматриваемого предприятия, представлены в таблице 3.3. Секундные выбросы вредных веществ (г/сек) определены для каждого загрязняющего вещества, исходя из режима работы оборудования при максимальной нагрузке. При расчёте валовых выбросов (т/год) принято среднее время работы технологического оборудования.

Характеристики источников выбросов (высота, диаметр) приняты по исходным данным предоставленными заказчиком.

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Котел ВВ-1035RG	1	8760	труба	0001	6	0.25	50	2.4543693		1	1		
001		Котел ВВ-1035RG	1	8760	труба	0002	6	0.25	50	2.4543693		1	1		
001		ДЭС	1	40	труба	0003	0.5	0.156	40	0.764538		1	1		

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001						Площадка 1				
						0301 Азота (IV) диоксид (	0.01375	5.602	0.2676	
						0330 Сера диоксид (	0.001015	0.414	0.0408	
0002						Ангидрид сернистый, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043	17.520	0.837	
						0301 Азота (IV) диоксид (	0.01375	5.602	0.2676	
						0330 Сера диоксид (	0.001015	0.414	0.0408	
0003						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043	17.520	0.837	
						0301 Азота (IV) диоксид (	0.02289	29.940	0.04334	
						0304 Азот (II) оксид (	0.00372	4.866	0.00704	
						Азота оксид) (6)				
						0328 Углерод (Сажа,	0.00194	2.537	0.00378	

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Про изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро сов на карте схеме	Высо та источ ника выбро сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовойвоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 K P= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника /центра площад- ного источника		2-го конца линей ного источника /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Кормсклад	1	8760	неорганизованный	6001						1	1	5	5
001		Склад силоса	1	8760	неорганизованный	6002						1	1	5	5

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.00306	4.002	0.00567	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.02	26.160	0.0378	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	4e-8	0.00005	7e-8	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00042	0.549	0.00076	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.01	13.080	0.0189	
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0334		0.43264	
6002					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (	0.0634		0.81291	

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество, шт.									точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	
									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				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Хранение навоза	1	8760	неорганизованный	6003						1	1	5	5
001		Коровники	1	8760	неорганизованный	6004						1	1	5	5

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6003					487) 0303 Аммиак (32)		0.067408364		2.1257901	
					0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.005223614		0.1647319	
6004					0303 Аммиак (32)		0.1716		5.4115776	
					0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.002808		0.088553088	
					0410 Метан (727*)		0.8268		26.0739648	
					1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)		0.00637		0.20088432	
					1071 Гидроксibenзол (155)		0.00065		0.0204984	
					1246 Этилформиат (		0.00988		0.31157568	
					1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		0.00325		0.102492	
					1531 Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)		0.003848		0.121350528	
					1707 Диметилсульфид (227)		0.004992		0.157427712	
					1715 Метантиол (		0.000013		0.000409968	

Таблица 3.3 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ на 2026-2035 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Номер источника выбросов на карте схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф. обесп. газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1849	Метилмеркаптан) (339)				
					2920	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0026		0.0819936	
						Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.078		2.459808	

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Обследование производственной площадки рассматриваемого предприятия позволило выявить 7 источника выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 3 организованных и 4 неорганизованных источника. Инструментальные замеры организованных источников не проводились по причине отсутствия организованных источников. Для определения выбросов источников выделения и выбросов в атмосферу применены расчётные методы.

Расчётным путём с использованием утверждённых методик и данных предприятия выполнена инвентаризация от источников выделения. Результаты расчётов представлены в Приложении 1

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НДВ

4.1. Исходные данные для расчёта загрязнения атмосферы

Расчёт концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе расчёта загрязнения атмосферы «ЭРА-Воздух», версия 3.0, входящей в перечень согласованных программ.

Исходными данными для расчёта являются количественные величины выбросов и параметры источников выбросов, приведённые в табл. 3.4.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города, приняты по данным наблюдений Актыбинского центра гидрометеорологии.

Таблица 4.1

Метеорологические характеристика и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по м/с Ильинка на 2025 год

Характеристики и коэффициенты	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, °C	30.3
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, °C	-15.5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	5
В	15
ЮВ	20
Ю	13
ЮЗ	10
З	16
СЗ	13

4.1.1. Общие положения по расчёту

Для определения приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых проектируемыми источниками, выполнены расчеты рассеивания.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены по программе «Эра 3.0», согласованной ГГО им. Воейкова и действующей на территории Республики Казахстан. Данная программа реализует методику РНД 211.2.01.01-97 [19].

Расчетный прямоугольник принят размером 12997 x 6830 м с шагом расчета 683.

РГП «Казгидромет» не предоставляет данные о фоновом загрязнении в районе размещения месторождения.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ выполнены на период эксплуатации.

Эти периоды охарактеризованы максимальными разовыми выбросами, с учетом выбросов загрязняющих веществ при работе спецтехники.

Параметры источников и количественные характеристики выбросов вредных веществ от проектируемых объектов приняты по таблицам 3.4.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 4.1

Коэффициенты оседания F приняты равными для газообразных веществ и аэрозолей – 1; для твердых веществ – 3; 2.5; 2.

Расчеты выполнены по двадцать одному загрязняющему веществу.

Результаты для расчетов приземных концентраций в расчетных точках на границе СЗЗ с учетом одновременности работы источников приведены в таблице ниже.

Согласно результатам расчета рассеивания, максимальная концентрация загрязняющих веществ по приоритетному загрязняющему веществу (пыль неорганическая) на период эксплуатации отмечается непосредственно у источников выбросов загрязняющих веществ.

Таким образом, по всем вредным вещества выбросы от источников могут быть приняты в качестве нормативов НДВ.

Расчет рассеивания с учетом взаимного влияния всех расположенных источников выбросов загрязняющих веществ как на рассматриваемой площадке, так и в непосредственной близости от участка работ был проведен в рамках проекта оценки воздействия на окружающую среду при ведении работ на рассматриваемом участке.

В целом, при соблюдении природоохранных мероприятий, воздействие является допустимым и не превышает установленных нормативов.

**Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций **

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.00372	2	0.0093	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.00194	2	0.0129	Нет
0410	Метан (727*)			50	0.8268	2	0.0165	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		4E-8	2	0.004	Нет
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	1	0.5		0.00637	2	0.0064	Нет
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый			0.02	0.00988	2	0.494	Да
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид,	0.01			0.00325	2	0.325	Да
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.01	0.005		0.003848	2	0.3848	Да
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			0.004992	2	0.0624	Нет
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.006			0.000013	2	0.0022	Нет
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.004	0.001		0.0026	2	0.650	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	1			0.01	2	0.010	Нет
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)			0.03	0.078	2	2.600	Да
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.5	0.15		0.0968	2	0.1936	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.05039	2.55	0.2519	Да
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		0.239008364	2	1.195	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.00509	2.4	0.0102	Нет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.008031614	2	1.004	Да
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный	5	3		0.106	2.81	0.0212	Нет
1071	Гидроксibenзол (155)	0.01	0.003		0.00065	2	0.065	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.00042	2	0.0084	Нет

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:

$\text{Сумма}(\text{Н}_i * \text{М}_i) / \text{Сумма}(\text{М}_i)$, где Н_i - фактическая высота ИЗА, М_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

4.2. Анализ результатов расчёта

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выявили максимальные приземные концентрации вредных веществ у источников выбросов загрязняющих веществ на предприятии.

Визуализация расчетов выявила отсутствие превышения ПДК.

Карты рассеивания вредных веществ с приземными концентрациями в расчетных точках, подтверждающие вышесказанное, приведены ниже.

Значения фоновых концентраций $C_{ф}$ без учета вклада предприятия определяются по формуле:

$$C_{ф,} = C_{ф} * (1 - 0.4 * C_{м} / C_{ф}) \text{ при } C_{м} < 2 C_{ф}, \text{ где}$$

$C_{м}$ - максимальная расчетная концентрация вредного вещества от предприятия, мг/м³;

$C_{ф}$ - фоновая концентрация, мг/м³.

Анализ результатов моделирования показывает, что на границе СЗЗ при регламентном режиме работы предприятия и всех, одновременно работающих источников выброса, экологические характеристики атмосферного воздуха на всех площадках по всем ингредиентам находятся в пределах нормативных величин.

Производственная деятельность предприятия не даёт превышения ПДК ни по одному из выбрасываемых в атмосферу веществ на границах жилых зон. Таким образом, уровень загрязнения атмосферы с позиции соблюдения установленных государственных нормативов качества атмосферы является приемлемым.

Результаты расчетов показали, что ни по одной вредности и группе суммации превышения приземных концентраций на границах СЗЗ для рассматриваемого производства не будет. Таким образом, выбросы вредных веществ по проекту, могут быть приняты за нормативы НДВ. В таблице 4.3, приведены нормативы предельно допустимых выбросов вредных веществ по проекту. В целом воздействие источников на атмосферу района можно оценить, как умеренное.

Расчет рассеивания проведен на максимальные расчетные показатели и указаны в приложении №6.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.031 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.062 ПДК
- 0.093 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.111 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 0.1237567 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 275° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.558 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.114 ПДК
- 1.669 ПДК
- 2.002 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 2.2237945 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 0410 Метан (727°)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.011 ПДК
- 0.021 ПДК
- 0.032 ПДК
- 0.039 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 0.0428586 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1052 Метанол (Метиловый спирт) (338)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.0041 ПДК
- 0.0083 ПДК
- 0.012 ПДК
- 0.015 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 0.01651 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1314 Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.211 ПДК
- 0.422 ПДК
- 0.632 ПДК
- 0.758 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 0.8423465 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1715 Метантиол (Метилмеркаптан) (339)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.0014 ПДК
- 0.0028 ПДК
- 0.0042 ПДК
- 0.0051 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 0.0056156 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 1849 Метиламин (Монометиламин) (341)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.423 ПДК
- 0.843 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.264 ПДК
- 1.516 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 1.6846929 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.831 ПДК
- 3.660 ПДК
- 5.489 ПДК
- 6.587 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 7.3186207 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 265° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 014 Алгинский район
 Объект : 5000 Откормочная площадка в Алгинском районе Вар.№ 1
 ПК ЭРА v4.0, Модель: МРК-2014
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК:

- 0.021 ПДК
- 0.042 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.063 ПДК
- 0.076 ПДК

0 730 2190м.
 Масштаб 1:73000

Макс концентрация 0.0839094 ПДК достигается в точке $x=4929$ $y=2204$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12977 м, высота 6830 м,
 шаг расчетной сетки 683 м, количество расчетных точек 20*11
 Расчет на существующее положение.

4.3. Предложения по нормативам НДВ

По результатам расчёта рассеивания вредных веществ в атмосфере определены нормативы предельно допустимых выбросов на существующем положении для всех вредных веществ.

Нормативы НДВ в целом по предприятию и по каждому источнику для существующего положения и на перспективу представлены в таблицу 4.3.

Таблица 4.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ по объекту

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		Н Д В		год дос- тиже ния НДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			0.01375	0.2676	0.01375	0.2676	2026
Основное	0002			0.01375	0.2676	0.01375	0.2676	2026
Основное	0003			0.02289	0.04334	0.02289	0.04334	2026
Итого:				0.05039	0.57854	0.05039	0.57854	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.05039	0.57854	0.05039	0.57854	2026
***0303, Аммиак (32)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6003			0.067408364	2.1257901	0.067408364	2.1257901	2026
Основное	6004			0.1716	5.4115776	0.1716	5.4115776	2026
Итого:				0.239008364	7.5373677	0.239008364	7.5373677	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.239008364	7.5373677	0.239008364	7.5373677	2026
***0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0003			0.00372	0.00704	0.00372	0.00704	2026
Итого:				0.00372	0.00704	0.00372	0.00704	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00372	0.00704	0.00372	0.00704	2026
***0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								

Таблица 4.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ по объекту

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	0003				0.00194	0.00378	0.00194	0.00378	2026
Итого:					0.00194	0.00378	0.00194	0.00378	2026
Всего по загрязняющему веществу:					0.00194	0.00378	0.00194	0.00378	2026
***0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Основное	0001				0.001015	0.0408	0.001015	0.0408	2026
Основное	0002				0.001015	0.0408	0.001015	0.0408	2026
Основное	0003				0.00306	0.00567	0.00306	0.00567	2026
Итого:					0.00509	0.08727	0.00509	0.08727	2026
Всего по загрязняющему веществу:					0.00509	0.08727	0.00509	0.08727	2026
***0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)									
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Основное	6003				0.005223614	0.1647319	0.005223614	0.1647319	2026
Основное	6004				0.002808	0.088553088	0.002808	0.088553088	2026
Итого:					0.008031614	0.253284988	0.008031614	0.253284988	2026
Всего по загрязняющему веществу:					0.008031614	0.253284988	0.008031614	0.253284988	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
Основное	0001				0.043	0.837	0.043	0.837	2026
Основное	0002				0.043	0.837	0.043	0.837	2026
Основное	0003				0.02	0.0378	0.02	0.0378	2026
Итого:					0.106	1.7118	0.106	1.7118	2026
Всего по загрязняющему веществу:					0.106	1.7118	0.106	1.7118	2026
***0410, Метан (727*)									
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									

Таблица 4.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ по объекту

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Основное	6004			0.8268	26.0739648	0.8268	26.0739648	2026
Итого:				0.8268	26.0739648	0.8268	26.0739648	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.8268	26.0739648	0.8268	26.0739648	2026
***0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0003			4e-8	7e-8	4e-8	7e-8	2026
Итого:				4e-8	7e-8	4e-8	7e-8	2026
Всего по загрязняющему веществу:				4e-8	7e-8	4e-8	7e-8	2026
***1052, Метанол (Метиловый спирт) (338)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6004			0.00637	0.20088432	0.00637	0.20088432	2026
Итого:				0.00637	0.20088432	0.00637	0.20088432	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00637	0.20088432	0.00637	0.20088432	2026
***1071, Гидроксibenзол (155)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6004			0.00065	0.0204984	0.00065	0.0204984	2026
Итого:				0.00065	0.0204984	0.00065	0.0204984	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00065	0.0204984	0.00065	0.0204984	2026
***1246, Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6004			0.00988	0.31157568	0.00988	0.31157568	2026
Итого:				0.00988	0.31157568	0.00988	0.31157568	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00988	0.31157568	0.00988	0.31157568	2026

Таблица 4.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ по объекту

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9
***1314, Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.00325	0.102492	0.00325	0.102492	2026
Итого:				0.00325	0.102492	0.00325	0.102492	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00325	0.102492	0.00325	0.102492	2026
***1325, Формальдегид (Метаналь) (609)								
Организованные источники								
Основное	0003			0.00042	0.00076	0.00042	0.00076	2026
Итого:				0.00042	0.00076	0.00042	0.00076	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.00042	0.00076	0.00042	0.00076	2026
***1531, Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.003848	0.121350528	0.003848	0.121350528	2026
Итого:				0.003848	0.121350528	0.003848	0.121350528	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.003848	0.121350528	0.003848	0.121350528	2026
***1707, Диметилсульфид (227)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.004992	0.157427712	0.004992	0.157427712	2026
Итого:				0.004992	0.157427712	0.004992	0.157427712	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.004992	0.157427712	0.004992	0.157427712	2026
***1715, Метантиол (Метилмеркаптан) (339)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.000013	0.000409968	0.000013	0.000409968	2026
Итого:				0.000013	0.000409968	0.000013	0.000409968	2026

Таблица 4.3 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ по объекту

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.000013	0.000409968	0.000013	0.000409968	2026
***1849, Метиламин (Монометиламин) (341)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.0026	0.0819936	0.0026	0.0819936	2026
Итого:				0.0026	0.0819936	0.0026	0.0819936	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0026	0.0819936	0.0026	0.0819936	2026
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19)								
Организованные источники								
Основное	0003			0.01	0.0189	0.01	0.0189	2026
Итого:				0.01	0.0189	0.01	0.0189	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.01	0.0189	0.01	0.0189	2026
***2920, Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)								
Неорганизованные источники								
Основное	6004			0.078	2.459808	0.078	2.459808	2026
Итого:				0.078	2.459808	0.078	2.459808	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.078	2.459808	0.078	2.459808	2026
***2937, Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)								
Неорганизованные источники								
Основное	6001			0.0334	0.43264	0.0334	0.43264	2026
Основное	6002			0.0634	0.81291	0.0634	0.81291	2026
Итого:				0.0968	1.24555	0.0968	1.24555	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0.0968	1.24555	0.0968	1.24555	2026
Всего по объекту:				1.457803018	40.974697766	1.457803018	40.974697766	

4.4. Уточнение размеров санитарно-защитной зоны

Для расчета размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) использован программный комплекс «Эра», НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованный с ГГО имени Воейкова, г. Санкт-Петербург и МООС Республики Казахстан.

Проведенные расчеты по определению загрязнения атмосферного воздуха (Приложение 1-2) показали, что приземные концентрации по всем вредным ингредиентам на границе расчетной СЗЗ не превысят ПДК для населенных мест.

Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. - 41. Класс II – СЗЗ 500 м: 1) хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка, предлагаем установить размер санитарно-защитной зоны в размере 500м..

Таблица 4.4 - Определение СЗЗ

Румбы направлений ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Радиус СЗЗ согласно санитарным правилам	500	500	500	500	500	500	500	500

Границы санитарно-защитной зоны подтверждаются выполненными расчетами рассеивания загрязняющих веществ и расчетами шумового воздействия, за пределами которой факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

4.5. Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ

Неблагоприятные метеоусловия, характеризующиеся повышением влажности воздуха, резким изменением температуры, пылевыми бурями и т.д. способствующую формированию наиболее высоких концентрации загрязняющих веществ в атмосфере.

В период наступления НМУ предприятия обязано обеспечить снижение выбросов загрязняющих веществ вплоть до частичной остановки производства.

Мероприятия по кратковременному снижению выбросов в период НМУ разработаны в соответствии с руководящим документом РД 52.04.52.84.

В период наступления НМУ в зависимости от степени их опасности предлагается мероприятия по 3 режимам работы.

Мероприятия по 1-му режиму носит организационно-технический характер и осуществляется практически без снижения мощности производства. Эти мероприятия обеспечивают снижение выбросов на 10-20% и включают в себя:

- Соблюдение строгого режима сжигания топлива.

Мероприятия по 2-му режиму должно обеспечивать сокращения выбросов на 20-40% и включает в себя все мероприятия, разработанные для 1-го режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

- Сокращение сжигаемого топлива на 25%.
- Ограничение движения транспортных средств по территории предприятия.

Мероприятия по 3-му режиму должна обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%.

Мероприятия по 3-му режиму включает в себя все мероприятия, разработанные для 1-го и 2-го режимов, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия.

- Сокращение сжигаемого топлива на 50%.
- Запрещение любых работ, связанных с выделением загрязняющих веществ.

Прогнозирование НМУ осуществляется РГП «Казгидромет».

Учитывая, что в рассматриваемой местности не проводятся регулярные наблюдения за неблагоприятными метеорологическими условиями – мероприятия НМУ не разрабатывались.

4.6. Контроль за соблюдением НДВ (ВСВ) на предприятии

В соответствии с “Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу” контролю подлежат те вредные вещества, для которых выполняется неравенство:

$$M = > 0.1 \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

$$ПДК * H$$

$$M = > 0.01 \text{ при } H > 10 \text{ м},$$

$$ПДК$$

где M - суммарная величина выбросов вредного вещества от всех источников предприятия, г/сек;

$ПДК$ - максимальная разовая предельно допустимая концентрация, мг/м³;

H - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса.

Периодичность контроля и его способы определяются вкладом конкретного источника в загрязнение атмосферы. Первоочередному контролю подлежат источники выбросов, дающие преобладающий вклад в приземные концентрации.

Такие источники выбросов относятся к 1 категории и должны контролироваться систематически. Для источников 1 категории, не оборудованных установками пылегазоочистки, одновременно выполняются два условия:

$$C_m > 0.5 \text{ и } M > 0.1 \text{ при } H < 10 \text{ м}$$

$$ПДК \cdot H$$

$$M > 0.01 \text{ при } H > 10 \text{ м},$$

$$ПДК * H$$

а для источников, на которых установлена пылегазоочистная аппаратура с КПД >75%, одновременно выполняются два условия:

$$C_m * 100 > 0.5$$

ПДК (100-ПДК)

$$M * 100 > 0.1 \text{ при } H < 10\text{м}$$

ПДК (100-ПДК)

$$M * 100 > 0.01 \text{ при } H > 10\text{м}$$

ПДК*Н (100-КПД)

где C_m - величина максимальной разовой концентрации вредного вещества при неблагоприятных условиях.

Ко 2 категории относятся более мелкие источники выбросов, которые могут контролироваться эпизодически.

В соответствии с "Временными рекомендациями" ежегодному контролю подлежат источники, выбросы от которых определены расчётным путём.

На основе анализа расчёта рассеивания вредных веществ в атмосфере и определения веществ, подлежащих контролю, разработан план-график контроля за соблюдением НДВ при существующем положении и после мероприятий, приведённый в табл. 4.5.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов (НДВ) подразделяют на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;
- контроль за содержанием вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки).

Первый вид контроля предназначен для источников с организованным выбросом, второй - для источников с неорганизованным выбросом и для определённых типов источников с организованным выбросом.

На основе анализа расчёта рассеивания вредных веществ в атмосфере и определения веществ, подлежащих контролю, разработан план-график контроля за соблюдением НДВ на источниках выбросов, таблица 4.5.

Периодичность контроля:

- для источников с выбросами I категории - 1 раз в квартал;
- для источников с выбросами II категории - 2 раза в год.

Таблица 4.5.1 – Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в период НМУ

График работы источ- ника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблаго- приятных метеорологи- ческих условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта		Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения								Сте- пень эффек- тив- ности мероп- прия- тий, %
						Номер на карте- схеме объек- та (горо- да)	точечного источника, центра группы источ- ников или одного конца линейного источника	высо- та, м	диа- метр источ- ника выбро- сов, м	ско- рость, м/с	объем, м3/с	темпера- тура, гр.оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	
				X1/Y1	X2/Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Площадка 1										
	Основное (1)	Организационно-технические	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	4662.37/2192.77		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.01375	0.012375	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	4705.52/2206.73		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.01375	0.012375	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	4767.21/2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.02289	0.020601	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Аммиак (32)	6003	4828.91/2237.58	5/5	2		1.5			0.067408364	0.0606675276	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Аммиак (32)	6004	4782.64/2191.3	5/5	2		1.5			0.1716	0.15444	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	4767.21/2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.00372	0.003348	10
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00194	0.001746	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	4662.37/2192.77		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.001015	0.0009135	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	4705.52/2206.73		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.001015	0.0009135	10
	Основное (1)	Организационно-технические	Сера диоксид (Ангидрид	0003	4767.21/		2	0.156	40	0.764538 /		0.00306	0.002754	10

Таблица 4.5.1 – Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в период НМУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1)	но-технические мероприятия	сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		2222.15					0.764538				
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	4828.91/2237.58	5/5	2		1.5			0.005223614	0.0047012526	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	4782.64/2191.3	5/5	2		1.5			0.002808	0.0025272	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0001	4662.37/2192.77		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.043	0.0387	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0002	4705.52/2206.73		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.043	0.0387	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0003	4767.21/2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.02	0.018	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Метан (727*)	6004	4782.64/2191.3	5/5	2		1.5			0.8268	0.74412	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0003	4767.21/2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		4e-8	3.6e-8	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Метанол (Метиловый спирт) (338)	6004	4782.64/2191.3	5/5	2		1.5			0.00637	0.005733	10
			Гидроксibenзол (155)									0.00065	0.000585	10
			Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)									0.00988	0.008892	10
			Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилукусный альдегид) (465)									0.00325	0.002925	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (609)	0003	4767.21/2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.00042	0.000378	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	6004	4782.64/2191.3	5/5	2		1.5			0.003848	0.0034632	10
			Диметилсульфид (227)									0.004992	0.0044928	10
			Метантиол (									0.000013	0.0000117	10

Таблица 4.5.1 – Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в период НМУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Метилмеркаптан) (339) Метиламин (Монометиламин) (341)									0.0026	0.00234	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.01	0.009	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	6004	4782.64/ 2191.3	5/5	2		1.5			0.078	0.0702	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	4674.67/ 2222.15	5/5	2		1.5			0.0334	0.03006	10
	Основное (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	4643.82/ 2175.88	5/5	2		1.5			0.0634	0.05706	10
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	4662.37/ 2192.77		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.01375	0.0103125	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0002	4705.52/ 2206.73		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.01375	0.0103125	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.02289	0.0171675	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	6003	4828.91/ 2237.58	5/5	2		1.5			0.067408364	0.050556273	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Аммиак (32)	6004	4782.64/ 2222.15	5/5	2		1.5			0.1716	0.1287	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.00372	0.00279	25
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.00194	0.001455	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	4662.37/ 2192.77		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.001015	0.00076125	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	4705.52/ 2206.73		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.001015	0.00076125	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.00306	0.002295	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	4828.91/ 2237.58	5/5	2		1.5			0.005223614	0.0039177105	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	4782.64/ 2191.3	5/5	2		1.5			0.002808	0.002106	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксид)	0001	4662.37/ 2222.15		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.043	0.03225	25
	Основное (2)	Мероприятия 2-режима	Углерод оксид (Оксид)	0002	4705.52/ 2222.15		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.043	0.03225	25

Таблица 4.5.1 – Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в период НМУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	2)	2-режима	углерода, Угарный газ) (		2206.73					2.4543693				
	Основное (	Мероприятия	Углерод оксид (Оксид	0003	4767.21/		2	0.156	40	0.764538 /		0.02	0.015	25
	2)	2-режима	углерода, Угарный газ) (		2222.15					0.764538				
	Основное (	Мероприятия	Метан (727*)	6004	4782.64/	5/5	2		1.5			0.8268	0.6201	25
	Основное (	Мероприятия	Бенз/а/пирен (3,4-	0003	4767.21/		2	0.156	40	0.764538 /		4e-8	3e-8	25
	2)	2-режима	Бензпирен) (54)		2222.15					0.764538				
	Основное (	Мероприятия	Метанол (Метиловый спирт)	6004	4782.64/	5/5	2		1.5			0.00637	0.0047775	25
	2)	2-режима	(338)		2191.3									
			Гидроксibenзол (155)									0.00065	0.0004875	25
			Этилформиат (Муравьиной									0.00988	0.00741	25
			Пропаналь (Пропионовый									0.00325	0.0024375	25
			альдегид, Метилуксусный											
			альдегид) (465)											
	Основное (	Мероприятия	Формальдегид (Метаналь) (	0003	4767.21/		2	0.156	40	0.764538 /		0.00042	0.000315	25
	2)	2-режима	609)		2222.15					0.764538				
	Основное (	Мероприятия	Гексановая кислота (	6004	4782.64/	5/5	2		1.5			0.003848	0.002886	25
	2)	2-режима	Капроновая кислота) (137)		2191.3									
			Диметилсульфид (227)									0.004992	0.003744	25
			Метантиол (									0.000013	0.00000975	25
			Метиламин (Монометиламин)									0.0026	0.00195	25
			(341)											
	Основное (	Мероприятия	Алканы C12-19 /в	0003	4767.21/		2	0.156	40	0.764538 /		0.01	0.0075	25
	2)	2-режима	пересчете на C/ (		2222.15					0.764538				
			Углеводороды предельные											
			C12-C19 (в пересчете на											
	Основное (	Мероприятия	Пыль меховая (шерстяная,	6004	4782.64/	5/5	2		1.5			0.078	0.0585	25
	2)	2-режима	пуховая) (1050*)		2191.3									
	Основное (	Мероприятия	Пыль зерновая /по грибам	6001	4674.67/	5/5	2		1.5			0.0334	0.02505	25
	2)	2-режима	хранения/ (487)		2222.15									
	Основное (	Мероприятия	Пыль зерновая /по грибам	6002	4643.82/	5/5	2		1.5			0.0634	0.04755	25
	2)	2-режима	хранения/ (487)		2175.88									
	Основное (	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	0001	4662.37/		3	0.25	50	2.4543693 /		0.01375	0.00825	40
	3)	3-режима	диоксид) (4)		2192.77					2.4543693				
	Основное (	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	0002	4705.52/		3	0.25	50	2.4543693 /		0.01375	0.00825	40
	3)	3-режима	диоксид) (4)		2206.73					2.4543693				
	Основное (	Мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота	0003	4767.21/		2	0.156	40	0.764538 /		0.02289	0.013734	40
	3)	3-режима	диоксид) (4)		2222.15					0.764538				
	Основное (	Мероприятия	Аммиак (32)	6003	4828.91/	5/5	2		1.5			0.067408364	0.0404450184	40
	Основное (	Мероприятия	Аммиак (32)	6004	4782.64/	5/5	2		1.5			0.1716	0.10296	40
	3)	3-режима			2191.3									
	Основное (	Мероприятия	Азот (II) оксид (Азота	0003	4767.21/		2	0.156	40	0.764538 /		0.00372	0.002232	40
	3)	3-режима	оксид) (6)		2222.15					0.764538				
			Углерод (Сажа, Углерод									0.00194	0.001164	40

Таблица 4.5.1 – Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в период НМУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0001	4662.37/ 2192.77		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.001015	0.000609	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0002	4705.52/ 2206.73		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.001015	0.000609	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.00306	0.001836	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6003	4828.91/ 2237.58	5/5	2		1.5			0.005223614	0.0031341684	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6004	4782.64/ 2191.3	5/5	2		1.5			0.002808	0.0016848	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0001	4662.37/ 2192.77		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.043	0.0258	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0002	4705.52/ 2206.73		3	0.25	50	2.4543693 / 2.4543693		0.043	0.0258	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.02	0.012	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Метан (727*)	6004	4782.64/ 2191.3	5/5	2		1.5			0.8268	0.49608	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		4e-8	2.4e-8	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Метанол (Метиловый спирт) (338)	6004	4782.64/ 2191.3	5/5	2		1.5			0.00637	0.003822	40
			Гидроксibenзол (155)									0.00065	0.00039	40
			Этилформиат (Муравьиной									0.00988	0.005928	40
			Пропаналь (Пропионовый									0.00325	0.00195	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Формальдегид (Метаналь) (609)	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.00042	0.000252	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	6004	4782.64/ 2191.3	5/5	2		1.5			0.003848	0.0023088	40
			Диметилсульфид (227)									0.004992	0.0029952	40
			Метантиол (									0.000013	0.0000078	40
			Метилмеркаптан) (339)									0.0026	0.00156	40
			Метиламин (Монометиламин) (341)											
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0003	4767.21/ 2222.15		2	0.156	40	0.764538 / 0.764538		0.01	0.006	40
	Основное (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль меховая (шерстяная,	6004	4782.64/	5/5	2		1.5			0.078	0.0468	40

Таблица 4.5.1 – Мероприятия по сокращению выбросов ЗВ в атмосферу в период НМУ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3)	Основное (3)	3-режима Мероприятия	пуховая) (1050*) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6001	2191.3 4674.67/ 2222.15	5/5	2		1.5			0.0334	0.02004	40
3)	Основное (3)	3-режима Мероприятия	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	6002	4643.82/ 2175.88	5/5	2		1.5			0.0634	0.03804	40

Таблица 4.5.2 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Наименование цеха,участка	Номер источ- ника выбро- са	Высота источ- ника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка 1																
***Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)(0301)																
Основное	0001	3.0	0.01375	0.2676	27.3	5.60225	0.012375	10	5.04203	0.010313	25	4.20169	0.00825	40	3.36135	Инструментал ьный Инструментал ьный Инструментал ьный
Основное	0002	3.0	0.01375	0.2676	27.3	5.60225	0.012375	10	5.04203	0.010313	25	4.20169	0.00825	40	3.36135	
Основное	0003	2.0	0.02289	0.04334	45.4	29.9396	0.020601	10	26.9457	0.017168	25	22.4547	0.013734	40	17.9638	
ВСЕГО:			0.05039	0.57854			0.045351			0.037793			0.030234			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.05039	0.57854	100		0.045351			0.037793			0.030234			
***Аммиак (32)(0303)																
Основное	6003	2.0	0.0674084	2.1257901	28.2		0.060668	10		0.050556	25		0.040445	40		Расчетный Расчетный
Основное	6004	2.0	0.1716	5.4115776	71.8	224.449	0.15444	10	202.004	0.1287	25	168.337	0.10296	40	134.67	
ВСЕГО:			0.2390084	7.5373677			0.215108			0.179256			0.143405			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.2390084	7.5373677	100		0.215108			0.179256			0.143405			
***Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)(0304)																
Основное	0003	2.0	0.00372	0.00704	100	4.86568	0.003348	10	4.37912	0.00279	25	3.64926	0.002232	40	2.91941	Инструментал ьный
ВСЕГО:			0.00372	0.00704			0.003348			0.00279			0.002232			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.00372	0.00704	100		0.003348			0.00279			0.002232			
***Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)(0328)																
Основное	0003	2.0	0.00194	0.00378	100	2.53748	0.001746	10	2.28373	0.001455	25	1.90311	0.001164	40	1.52249	Инструментал ьный
ВСЕГО:			0.00194	0.00378			0.001746			0.001455			0.001164			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.00194	0.00378	100		0.001746			0.001455			0.001164			

Таблица 4.5.2 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
***Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)(0330)																
Основное	0001	3.0	0.001015	0.0408	19.9	0.41355	0.000914	10	0.37219	0.000761	25	0.31016	0.000609	40	0.24813	Инструментальный
Основное	0002	3.0	0.001015	0.0408	19.9	0.41355	0.000914	10	0.37219	0.000761	25	0.31016	0.000609	40	0.24813	Инструментальный
Основное	0003	2.0	0.00306	0.00567	60.2	4.00242	0.002754	10	3.60218	0.002295	25	3.00181	0.001836	40	2.40145	Инструментальный
ВСЕГО:			0.00509	0.08727			0.004581			0.003818			0.003054			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.00509	0.08727	100		0.004581			0.003818			0.003054			
***Сероводород (Дигидросульфид) (518)(0333)																
Основное	6003	2.0	0.0052236	0.1647319	65		0.004701	10		0.003918	25		0.003134	40		Расчетный
Основное	6004	2.0	0.002808	0.0885531	35	1.14408	0.002527	10	1.02967	0.002106	25	0.85806	0.001685	40	0.68645	Расчетный
ВСЕГО:			0.0080316	0.253285			0.007228			0.006024			0.004819			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.0080316	0.253285	100		0.007228			0.006024			0.004819			
***Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)(0337)																
Основное	0001	3.0	0.043	0.837	40.5	17.5198	0.0387	10	15.7678	0.03225	25	13.1398	0.0258	40	10.5119	Инструментальный
Основное	0002	3.0	0.043	0.837	40.6	17.5198	0.0387	10	15.7678	0.03225	25	13.1398	0.0258	40	10.5119	Инструментальный
Основное	0003	2.0	0.02	0.0378	18.9	26.1596	0.018	10	23.5436	0.015	25	19.6197	0.012	40	15.6958	Инструментальный
ВСЕГО:			0.106	1.7118			0.0954			0.0795			0.0636			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.106	1.7118	100		0.0954			0.0795			0.0636			
***Метан (727*)(0410)																
Основное	6004	2.0	0.8268	26.073965	100	1081.44	0.74412	10	973.294	0.6201	25	811.078	0.49608	40	648.862	Расчетный
ВСЕГО:			0.8268	26.073965			0.74412			0.6201			0.49608			
В том числе по грациям высот																
	0-10		0.8268	26.073965	100		0.74412			0.6201			0.49608			
***Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)(0703)																
Основное	0003	2.0	4e-8	7e-8	100	5.23e-5	3.6e-8	10	4.71e-5	3e-8	25	3.92e-5	2.4e-8	40	3.14e-5	Инструментальный

Таблица 4.5.2 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		4e-8	7e-8			3.6e-8			3e-8			2.4e-8			
В том числе по градациям высот	0-10		4e-8	7e-8	100		3.6e-8			3e-8			2.4e-8			
***Метанол (Метиловый спирт) (338)(1052)																
Основное	6004	2.0	0.00637	0.2008843	100		0.005733	10		0.004778	25		0.003822	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00637	0.2008843			0.005733			0.004778			0.003822			
В том числе по градациям высот	0-10		0.00637	0.2008843	100		0.005733			0.004778			0.003822			
***Гидроксibenзол (155)(1071)																
Основное	6004	2.0	0.00065	0.0204984	100		0.000585	10		0.000488	25		0.00039	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00065	0.0204984			0.000585			0.000488			0.00039			
В том числе по градациям высот	0-10		0.00065	0.0204984	100		0.000585			0.000488			0.00039			
***Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)(1246)																
Основное	6004	2.0	0.00988	0.3115757	100		0.008892	10		0.00741	25		0.005928	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.00988	0.3115757			0.008892			0.00741			0.005928			
В том числе по градациям высот	0-10		0.00988	0.3115757	100		0.008892			0.00741			0.005928			
***Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)(1314)																
Основное	6004	2.0	0.00325	0.102492	100	4.25093	0.002925	10	3.82584	0.002438	25	3.1882	0.00195	40	2.55056	Расчетный
	ВСЕГО:		0.00325	0.102492			0.002925			0.002438			0.00195			
В том числе по градациям высот	0-10		0.00325	0.102492	100		0.002925			0.002438			0.00195			
***Формальдегид (Метаналь) (609)(1325)																
Основное	0003	2.0	0.00042	0.00076	100	0.54935	0.000378	10	0.49442	0.000315	25	0.41201	0.000252	40	0.32961	Инструментальный
	ВСЕГО:		0.00042	0.00076			0.000378			0.000315			0.000252			
В том числе по градациям высот	0-10		0.00042	0.00076	100		0.000378			0.000315			0.000252			
***Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)(1531)																
Основное	6004	2.0	0.003848	0.1213505	100		0.003463	10		0.002886	25		0.002309	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.003848	0.1213505			0.003463			0.002886			0.002309			

Таблица 4.5.2 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.003848	0.1213505	100		0.003463			0.002886			0.002309			
***Диметилсульфид (227)(1707)																
Основное	6004	2.0	0.004992	0.1574277	100		0.004493	10		0.003744	25		0.002995	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.004992	0.1574277			0.004493			0.003744			0.002995			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.004992	0.1574277	100		0.004493			0.003744			0.002995			
***Метантиол (Метилмеркаптан) (339)(1715)																
Основное	6004	2.0	0.000013	0.00041	100		0.000012	10		9.75e-6	25		7.8e-6	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.000013	0.00041			0.000012			9.75e-6			7.8e-6			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.000013	0.00041	100		0.000012			9.75e-6			7.8e-6			
***Метиламин (Монометиламин) (341)(1849)																
Основное	6004	2.0	0.0026	0.0819936	100	3.40075	0.00234	10	3.06067	0.00195	25	2.55056	0.00156	40	2.04045	Расчетный
	ВСЕГО:		0.0026	0.0819936			0.00234			0.00195			0.00156			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0026	0.0819936	100		0.00234			0.00195			0.00156			
***Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)(2754)																
Основное	0003	2.0	0.01	0.0189	100	13.0798	0.009	10	11.7718	0.0075	25	9.8099	0.006	40	7.84788	Инструментальный
	ВСЕГО:		0.01	0.0189			0.009			0.0075			0.006			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.01	0.0189	100		0.009			0.0075			0.006			
***Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)(2920)																
Основное	6004	2.0	0.078	2.459808	100		0.0702	10		0.0585	25		0.0468	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.078	2.459808			0.0702			0.0585			0.0468			
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.078	2.459808	100		0.0702			0.0585			0.0468			
***Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)(2937)																
Основное	6001	2.0	0.0334	0.43264	34.5		0.03006	10		0.02505	25		0.02004	40		Расчетный
Основное	6002	2.0	0.0634	0.81291	65.5		0.05706	10		0.04755	25		0.03804	40		Расчетный
	ВСЕГО:		0.0968	1.24555			0.08712			0.0726			0.05808			

Таблица 4.5.2 – Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
В том числе по градациям высот																
	0-10		0.0968	1.24555	100		0.08712			0.0726			0.05808			
Всего по предприятию:																
			1.457803	40.974698			1.312023	10		1.093352	25		0.874682	40		
В том числе по градациям высот																
	0-10		1.457803	40.974698	100		1.312023	10		1.093352	25		0.874682	40		

Таблица 4.5.3 – План-график за соблюдением нормативов НДВ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
0001	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01375	5.60225391	Сторонняя организация на	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.001015	0.4135482	Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.043	17.5197759	Сторонняя организация на договорной основе	
0002	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.01375	5.60225391	Сторонняя организация на договорной основе	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.001015	0.4135482	Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.043	17.5197759	Сторонняя организация на	

Таблица 4.5.3 – План-график за соблюдением нормативов НДВ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	5	6	7	8	9
0003	Основное	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.02289	29.9396498	Сторонняя организация на договорной основе	
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0.00372	4.86568359	Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0.00194	2.53748015	Сторонняя организация на договорной основе	
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0.00306	4.00241715	Сторонняя организация на договорной основе	
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0.02	26.1595892	Сторонняя организация на договорной основе	
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/кварт	4e-8	0.00005232	Сторонняя организация на договорной основе	
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0.00042	0.54935137	Сторонняя организация на	

Таблица 4.5.3 – План-график за соблюдением нормативов НДС

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Основное	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0.01	13.0797946	Сторонняя организация на договорной основе	
6002	Основное	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.0334		Сторонняя организация на договорной основе	
6003	Основное	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1 раз/ кварт	0.0634		Сторонняя организация на договорной основе	
6003	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.067408364		Сторонняя организация на договорной основе	
6004	Основное	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.005223614		Сторонняя организация на договорной основе	
6004	Основное	Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0.1716		Сторонняя организация на договорной основе	
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0.002808		Сторонняя организация на	

Таблица 4.5.3 – План-график за соблюдением нормативов НДС

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метан (727*)	1 раз/ кварт	0.8268		Сторонняя организация на договорной основе	
		Метанол (Метиловый спирт) (338)	1 раз/ кварт	0.00637		Сторонняя организация на договорной основе	
		Гидроксibenзол (155)	1 раз/ кварт	0.00065		Сторонняя организация на договорной основе	
		Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1 раз/ кварт	0.00988		Сторонняя организация на договорной основе	
		Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1 раз/ кварт	0.00325		Сторонняя организация на договорной основе	
		Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1 раз/ кварт	0.003848		Сторонняя организация на договорной основе	
		Диметилсульфид (227)	1 раз/ кварт	0.004992		Сторонняя организация на	

Таблица 4.5.3 – План-график за соблюдением нормативов НДВ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	5	6	7	8	9
		Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1 раз/ кварт	0.000013		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	
		Метиламин (Монометиламин) (341)	1 раз/ кварт	0.0026			
		Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	1 раз/ кварт	0.078			

Список используемых источников и применяемых методик

1. Экологический кодекс республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика ОНД-86 Госкомгидромета.
3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
4. Правила инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу, утверждены приказом и.о. Министра охраны окружающей среды № 217-п от 04.08.2005г.
5. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Рахат Тур»

_____» _____2026 г.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Основное	0001	0001 01	Котел ВВ-1035RG	теплоэнергия	Площадка 1	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2676
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0408
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.837
	0002	0002 02	Котел ВВ-1035RG	теплоэнергия		8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.2676
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0408
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	0.837

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0003	0003 03	ДЭС	Выхлопная труба		40	углерода, Угарный газ) (584) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете	0301(4) 0304(6) 0328(583) 0330(516) 0337(584) 0703(54) 1325(609) 2754(10)	0.04334 0.00704 0.00378 0.00567 0.0378 7e-8 0.00076 0.0189
	6001	6001 01	Кормсклад	корм		8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.43264
	6002	6002 02	Склад силоса	силос		8760	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	2937(487)	0.81291
	6003	6003 03	Хранение навоза	навоз		8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0303(32) 0333(518)	2.1257901 0.1647319
	6004	6004 04	Коровники			8760	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (518) Метан (727*) Метанол (Метиловый спирт) (338)	0303(32) 0333(518) 0410(727*) 1052(338)	5.4115776 0.088553088 26.0739648 0.20088432

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Гидроксibenзол (155)	1071(155)	0.0204984
							Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	1246(1486*)	0.31157568
							Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	1314(465)	0.102492
							Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	1531(137)	0.121350528
							Диметилсульфид (227)	1707(227)	0.157427712
							Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	1715(339)	0.000409968
							Метиламин (Монометиламин) (341)	1849(341)	0.0819936
							Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2920(1050*)	2.459808

Примечание: В графе 8 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Номер источника загрязнения	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовой воздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
0001	3	0.25	50	2.4543693		Основное 0301 (4) 0330 (516) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01375 0.001015 0.043	0.2676 0.0408 0.837
0002	3	0.25	50	2.4543693		0301 (4) 0330 (516) 0337 (584)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0.01375 0.001015 0.043	0.2676 0.0408 0.837
0003	2	0.156	40	0.764538		0301 (4) 0304 (6) 0328 (583) 0330 (516)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.02289 0.00372 0.00194 0.00306	0.04334 0.00704 0.00378 0.00567

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
6001	2					0337 (584)	Сера (IV) оксид (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0.02	0.0378
						584)			
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)		
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (		
						609)			
6002	2					2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете	0.01	0.0189
						2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)		
6003	2					2937 (487)	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0634	0.81291
						0303 (32)	Аммиак (32)		
6004	2					0333 (518)	Сероводород (	0.067408364	2.1257901
							Дигидросульфид) (518)		
						0303 (32)	Аммиак (32)	0.005223614	0.1647319
						0333 (518)	Сероводород (		
							Дигидросульфид) (518)	0.1716	5.4115776
						0410 (727*)	Метан (727*)		
						1052 (338)	Метанол (Метиловый спирт) (	0.002808	0.088553088
							338)		
						1071 (155)	Гидроксибензол (155)	0.8268	26.0739648
						1246 (1486*)	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (		
						1486*)		0.00065	0.0204984
						1314 (465)	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)		
								0.00988	0.31157568
						1531 (137)	Гексановая кислота (		
							Капроновая кислота) (137)	0.00325	0.102492
						1707 (227)	Диметилсульфид (227)		
						1715 (339)	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.003848	0.121350528
								0.004992	0.157427712
								0.000013	0.000409968

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						1849 (341)	(339) Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0026	0.0819936
						2920 (1050*)	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	0.078	2.459808

Примечание: В графе 7 в скобках (без "**") указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер ЗВ в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.проис- ходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактичес- кий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

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

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

Код заг- рыз- няющ веще- ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источника выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва- ется без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		40.974697766	40.974697766	0	0	0	0	40.974697766
Т в е р д ы е:		3.70913807	3.70913807	0	0	0	0	3.70913807
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00378	0.00378	0	0	0	0	0.00378
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	7e-8	7e-8	0	0	0	0	7e-8
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)	2.459808	2.459808	0	0	0	0	2.459808
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	1.24555	1.24555	0	0	0	0	1.24555
Газообразные, жидкие:		37.265559696	37.265559696	0	0	0	0	37.265559696
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.57854	0.57854	0	0	0	0	0.57854
0303	Аммиак (32)	7.5373677	7.5373677	0	0	0	0	7.5373677
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.00704	0.00704	0	0	0	0	0.00704
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.08727	0.08727	0	0	0	0	0.08727
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.253284988	0.253284988	0	0	0	0	0.253284988

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

Алгинский район, Откормочная площадка в Алгинском районе

1	2	3	4	5	6	7	8	9
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1.7118	1.7118	0	0	0	0	1.7118
0410	Метан (727*)	26.0739648	26.0739648	0	0	0	0	26.0739648
1052	Метанол (Метиловый спирт) (338)	0.20088432	0.20088432	0	0	0	0	0.20088432
1071	Гидроксibenзол (155)	0.0204984	0.0204984	0	0	0	0	0.0204984
1246	Этилформиат (Муравьиной кислоты этиловый эфир) (1486*)	0.31157568	0.31157568	0	0	0	0	0.31157568
1314	Пропаналь (Пропионовый альдегид, Метилуксусный альдегид) (465)	0.102492	0.102492	0	0	0	0	0.102492
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00076	0.00076	0	0	0	0	0.00076
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота) (137)	0.121350528	0.121350528	0	0	0	0	0.121350528
1707	Диметилсульфид (227)	0.157427712	0.157427712	0	0	0	0	0.157427712
1715	Метантиол (Метилмеркаптан) (339)	0.000409968	0.000409968	0	0	0	0	0.000409968
1849	Метиламин (Монометиламин) (341)	0.0819936	0.0819936	0	0	0	0	0.0819936
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0189	0.0189	0	0	0	0	0.0189

Приложение 1 Лицензия на выполнение работ

16002526



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

11.02.2016 года

02382P

Выдана

ТУРЕБЕКОВА ЖУЛДЫЗ АЗАМатовна

ИИН: 901130450546

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

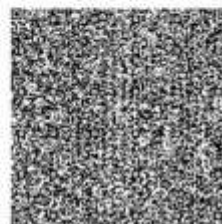
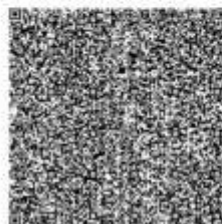
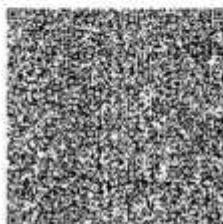
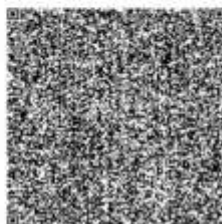
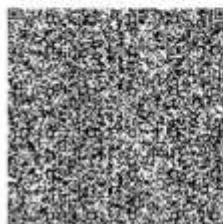
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02382Р

Дата выдачи лицензии 11.02.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

ТУРЕБЕКОВА ЖУЛДЫЗ АЗАМатовна

ИИН: 901130450546

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Актобе, пр-т Санкибай батыра 1, офис 337

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

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

Номер приложения

001

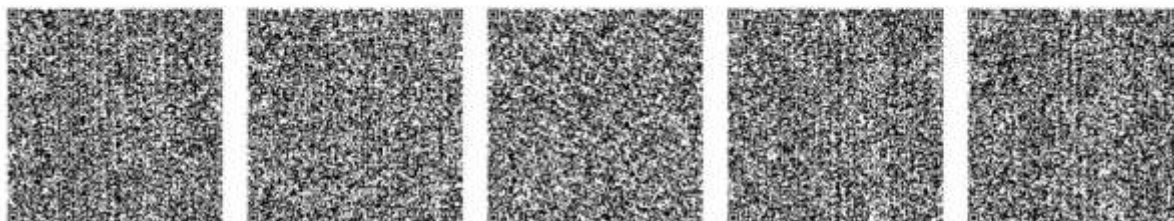
Срок действия

Дата выдачи приложения

11.02.2016

Место выдачи

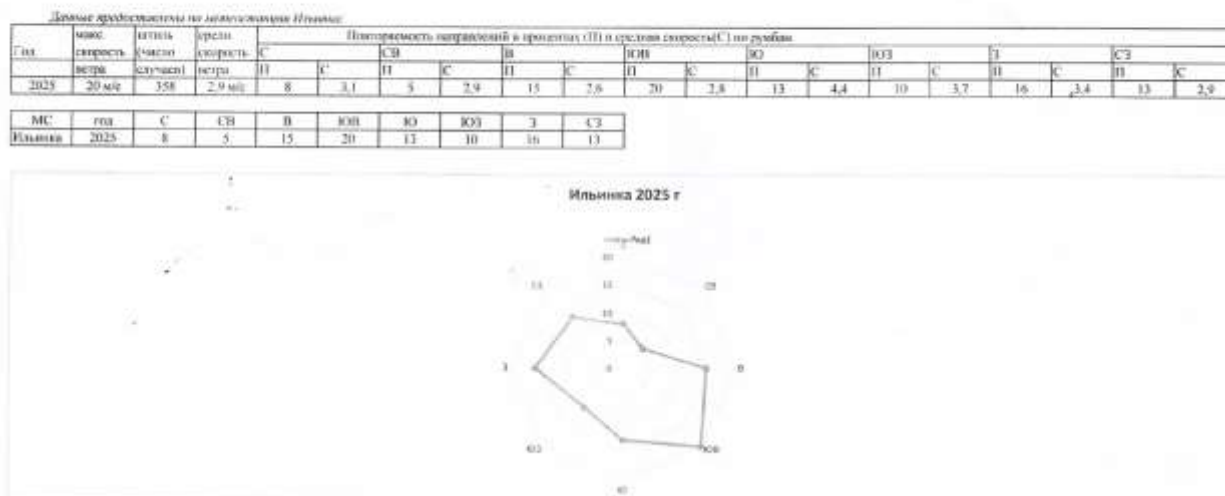
г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қалыптасатындығына куәлік болып табылады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 2 Справки о климатических характеристиках

Приложение 3

**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

13.05.2026

1. Город -
2. Адрес - **Актюбинская область, Алгинский район, Сарыхобдинский сельский округ**
3. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Рахат Тур»**
4. Объект, для которого устанавливается фон - **Откормочная площадка**
5. Разрабатываемый проект - **РООС\НДВ**
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**

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

Приложение 3 Расчеты выбросов загрязняющих веществ

Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба

Источник выделения N 0001 04, Котел ВВ-1035RG

Список литературы:

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

Вид топлива, **K3 = Газ (природный)** Расход топлива, тыс.м3/год, **BT = 105.12** Расход топлива, л/с, **BG = 5.4** Месторождение, **M = Жанажол**

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м3(прил. 2.1), **QR = 7600**

Пересчет в МДж, **QR = QR · 0.004187 = 7600 · 0.004187 = 31.82**

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

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), **A1R = 0** Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.01** Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), **S1R = 0**

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, **QN = 116**

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, **QF = 116**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **KNO = 0.08**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, **B = 0**

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), **KNO = KNO · (QF / QN)^{0.25} = 0.08 · (116/ 116)^{0.25} = 0.08**

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), **_M_ = 0.001 · BT · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 105.12 · 31.82 · 0.08 · (1-0) = 0.2676**

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), **_G_ = 0.001 · BG · QR · KNO · (1-B) = 0.001 · 5.4 · 31.82 · 0.08 · (1-0) = 0.01375**

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

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

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), **H2S = 0.01**

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), **_M_ = 0.02 · BT · SR · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BT = 0.02 · 105.12 · 0.01 · (1-0) + 0.0188 · 0.01 · 105.12 = 0.0408**

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), **_G_ = 0.02 · BG · S1R · (1-NSO2) + 0.0188 · H2S · BG = 0.02 · 5.4 · 0 · (1-0) + 0.0188 · 0.01 · 5.4 = 0.001015**

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q4 = 0$

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), $Q3 = 0.5$

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 105.12 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.837$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1 - Q4 / 100) = 0.001 \cdot 5.4 \cdot 7.96 \cdot (1 - 0 / 100) = 0.043$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01375	0.2676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001015	0.0408
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043	0.837

Источник загрязнения N 0002, Дымовая труба

Источник выделения N 0002 02, Котел ВВ-1035RG Список литературы:

Список литературы:

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

Вид топлива, $K3 = \text{Газ (природный)}$ Расход топлива, тыс.м³/год, $BT = 105.12$ Расход топлива, л/с, $BG = 5.4$ Месторождение, $M = \text{Жанажол}$

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/м³(прил. 2.1), $QR = 7600$

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 7600 \cdot 0.004187 = 31.82$

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

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), $A1R = 0$ Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), $SR = 0.01$ Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), $S1R = 0$

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, $QN = 116$

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, $QF = 116$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), $KNO = 0.08$

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, $B = 0$

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF / QN)^{0.25} = 0.08 \cdot (116 / 116)^{0.25} = 0.08$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), $M = 0.001 \cdot BT \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 105.12 \cdot 31.82 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.2676$

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $G = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 5.4 \cdot 31.82 \cdot 0.08 \cdot (1-0) = 0.01375$

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива (п. 2.2), $NSO_2 = 0$

Содержание сероводорода в топливе, % (прил. 2.1), $H_2S = 0.01$

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $M = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BT = 0.02 \cdot 105.12 \cdot 0.01 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.01 \cdot 105.12 = 0.0408$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $G = 0.02 \cdot BG \cdot SR \cdot (1-NSO_2) + 0.0188 \cdot H_2S \cdot BG = 0.02 \cdot 5.4 \cdot 0 \cdot (1-0) + 0.0188 \cdot 0.01 \cdot 5.4 = 0.001015$

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

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

Тип топки: Камерная топка

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

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

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м³ (ф-ла 2.5), $CCO = Q_3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.5 \cdot 31.82 = 7.96$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $M = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 105.12 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.837$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $G = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q_4 / 100) = 0.001 \cdot 5.4 \cdot 7.96 \cdot (1-0 / 100) = 0.043$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.01375	0.2676
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.001015	0.0408
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.043	0.837

Источник загрязнения N 0003, Выхлопная труба

Источник выделения N 002, ДЭС

Список литературы: 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. Астана, 2005 г.		
Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный		
Расход топлива стационарной дизельной установки за год	1.26	

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки	10	
Удельный расход топлива на экспл./номин. режиме работы двигателя	13.25	
Температура отработавших газов	499	
Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно		
1.Оценка расхода и температуры отработавших газов		
Расход отработавших газов G , кг/с:		
$G = 8.72 * 10 * b * P = 8.72 * 10 * 13.25 * 30 = 0.0034662$ (А.3)		
Удельный вес отработавших газов , кг/м:		
$= 1.31 / (1 + T / 273) = 1.31 / (1 + 499 / 273) = 0.463251295$ (А.5)		
где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м;		
Объемный расход отработавших газов Q , м/с:		
$Q = G / = 0.0034662 / 0.463251295 = 0.007482332$ (А.4)		
Расчет максимального из разовых выброса M , г/с: $M = e * P / 3600$ (1)		
Расчет валового выброса W , т/год: $W = q * B / 1000$ (2)		
Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO и 0.13 - для NO		
	Выбросы	
	г/сек	т/год
0301-Азота диоксид	0.02289	0.0433
0304-Азота оксид	0.00372	0.0070
0328-Углерод	0.00194	0.0037
0330-Сера диоксид	0.00306	0.0056
0337-Углерод оксид	0.02000	0.0378
0703-Бенз/а/пирен	0.00000004	0.00000 7
1325-Формальдегид	0.00042	0.0007
2754-Углеводороды предельные C12-19	0.01000	0.0189

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный

Источник выделения N 001, Кормсклад

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Зерно (пшеница)Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 6$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 2$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 25000$ Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 2 \cdot 10^6 / 3600 \cdot$

$(1-0) = 0.0008$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 25000 \cdot (1-0) = 0.0216$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.0008$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0216 = 0.0216$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.0216 = 0.00864$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0008 = 0.00032$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00032	0.00864

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Зерно (пшеница)

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 6$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 800$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$ Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 100$ Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 800 \cdot (1 - 0) = 0.02784$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 800 \cdot (365 - (100 + 20)) \cdot (1 - 0) =$

0.3536

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.02784 = 0.02784$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.3536 = 0.3536$

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Зерно (пшеница)

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 6$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 800$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$ Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 100$ Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 800 \cdot (1 - 0) = 0.02784$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 800 \cdot (365 - (100 + 20)) \cdot (1 - 0) =$

0.3536

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.02784 + 0.02784 = 0.0557$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.3536 + 0.3536 = 0.707$

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Зерно (пшеница)

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

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 6$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.6$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 800$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складированного материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$ Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 100$ Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 800 \cdot (1 - 0) = 0.02784$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.6 \cdot 0.002 \cdot 800 \cdot (365 - (100 + 20)) \cdot (1 - 0) =$

0.3536

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.0557 + 0.02784 = 0.0835$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.707 + 0.3536 = 1.06$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 1.06 = 0.424$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0835 = 0.0334$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0334	0.43264

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный

Источник выделения N 002,Склад силоса

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов Материал: Сенаж

Весовая доля пылевой фракции в материале(табл.3.1.1), $K1 = 0.01$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.3.1.1), $K2 = 0.03$

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 200$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.2$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.3.1.7), $B = 0.4$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 2$ Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 60000$ Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 2 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-0) = 0.0002667$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 60000 \cdot (1-0) = 0.01728$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.0002667$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.01728 = 0.01728$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 0.01728 = 0.00691$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.0002667 = 0.0001067$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0001067	0.00691

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

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

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Сенаж

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K3SR = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G7 = 200$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K7 = 0.2$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 6840$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$ Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 100$ Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 6840 \cdot (1 - 0) = 0.0793$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 6840 \cdot (365 - (100 + 20)) \cdot (1 - 0) = 1.008$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0 + 0.0793 = 0.0793$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 1.008 = 1.008$

п.3.2.Статическое хранение материала Материал: Сенаж

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

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1 Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3.1.3), $K_4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G_{3SR} = 3$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.3.1.2), $K_{3SR} = 1.2$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G_3 = 12$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.3.1.2), $K_3 = 2$

Влажность материала, %, $VL = 15$

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.3.1.4), $K_5 = 0.01$

Размер куска материала, мм, $G_7 = 200$

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.3.1.5), $K_7 = 0.2$

Поверхность пыления в плане, м², $S = 6840$

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складываемого материала, $K_6 = 1.45$

Унос материала с 1 м² фактической поверхности, г/м²*с(табл.3.1.1), $Q = 0.002$ Количество дней с устойчивым снежным покровом, $TSP = 100$ Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, $TO = 240$

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 240 / 24 = 20$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (1 - NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 6840 \cdot (1 - 0) = 0.0793$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K_{3SR} \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 - (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.01 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.002 \cdot 6840 \cdot (365 - (100 + 20)) \cdot (1 - 0) =$

1.008

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), $G = G + GC = 0.0793 + 0.0793 = 0.1586$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 1.008 + 1.008 = 2.016$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения Валовый выброс, т/год, $M = KOC \cdot M = 0.4 \cdot 2.016 = 0.806$

Максимальный разовый выброс, $G = KOC \cdot G = 0.4 \cdot 0.1586 = 0.0634$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0634	0.81291

Источник загрязнения N 6003,Неорганизованный

Источник выделения N 003,Хранение навоза

Список литературы:

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории
2. Расчет выбросов от мест хранения навоза
ип источника выделения: Навозохранилища открытого типа

Примесь: 0303 Аммиак

Операция: Хранение навоза

Средняя площадь бурта навоза, м², $S = 1187.185 \text{ м}^2$

Количество бурт навоза – **2 шт.**

Общая площадь бурта навоза, м², $S = 2374.37 \text{ м}^2$

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза, $q = 0.00002839$

г/с

Максимальный разовый выброс аммиака при хранении навоза, г/с, $M_{сек} = S_{макс} * q =$

$$2374.37 * 0.00002839 = 0.067408364$$

Время работы навозохранилища в году, час, $T = 8760$

Валовый выброс аммиака при хранении навоза, т/год, $M_{год} = S * q * T * 3600 / 106 = 2.1257901 \text{ т/год}$

Примесь: 0333 Сероводород

Операция: Хранение навоза

Средняя площадь бурта навоза, м², $S = 1187.185 \text{ м}^2$

Количество бурт навоза – **2 шт.**

Общая площадь бурта навоза, м², $S = 2374.37 \text{ м}^2$

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м² навоза, $q = 0.0000022$

г/с

Максимальный разовый выброс аммиака при хранении навоза, г/с, $M_{сек} = S_{макс} * q =$

$$2374.37 * 0.0000022 = 0.005223614$$

Время работы навозохранилища в году, час, $T = 8760$

Валовый выброс аммиака при хранении навоза, т/год, $M_{год} = S * q * T * 3600 / 106 = 0.1647319$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Навозохранилище

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303	Аммиак	0.067408364	2.1257901
0333	Сероводород	0.005223614	0.1647319

Источник загрязнения N 6004, Содержание коров		
Источник выделения N 004, Коровники		

Список литературы:		
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории		
2. Расчет выбросов при содержании и откорме животных		
Тип источника выделения: Коровники		
<u>Примесь: 0303 Аммиак</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М, кг	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q, г/с	6,6	
Максимальный разовый выброс аммиака при хранении навоза, г/с , $Mсек = q * M * N / 10^8$	0,1716	
Время работы коровников в году, час, Т	8760	
Валовый выброс аммиака, т/год , $Mгод = Mсек * T * 3600 / 10^6$	5,4115776	
<u>Примесь: 0333 Сероводород</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М = 520 кг;	520	
Количество голов КРС – 1100;	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,108	
Максимальный разовый выброс сероводорода, г/с , $Mсек = q * M * N / 10^8$	0,002808	
Время работы коровников в году, час, Т	8760	
Валовый выброс сероводорода, т/год , $Mгод = Mсек * T * 3600 / 10^6$	0,088553088	
<u>Примесь: 0410 Метан</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	31,8	
Максимальный разовый выброс метана, г/с , $Mсек = q * M * N / 10^8$	0,8268	
Время работы коровников в году, час, Т	8760	
Валовый выброс метана, т/год , $Mгод = Mсек * T * 3600 / 10^6$	26,0739648	
<u>Примесь: 1052 Метанол</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1	0,245	

центнер живой массы)), q		
Максимальный разовый выброс метанола, г/с , $Mсек = q * M * N / 10^8$	0,00637	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс метанола, т/год , $Mгод = Mсек * T * 3600 / 10^6$	0,20088432	
<u>Примесь: 1071 Гидрооксибензол (Фенол)</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,025	
Максимальный разовый выброс гидрооксибензол, г/с , $Mсек = q * M * N / 10^8$	0,00065	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс гидрооксибензол, т/год , $Mгод = Mсек * T * 3600 / 10^6$	0,0204984	
<u>Примесь: 1246 Этилформиат</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,38	
Максимальный разовый выброс этилформиат, г/с , $Mсек = q * M * N / 10^8$	0,00988	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс этилформиат, т/год , $Mгод = Mсек * T * 3600 / 10^6$	0,31157568	
<u>Примесь: 1314 Пропональ (Пропиональдегид)</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,125	
Максимальный разовый выброс пропональ, г/с , $Mсек = q * M * N / 10^8$	0,00325	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс пропональ, т/год , $Mгод = Mсек * T * 3600 / 10^6$	0,102492	
<u>Примесь: 1531 Гексановая кислота</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	

Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,148	
Максимальный разовый выброс гексановая кислота, г/с , Мсек = $q * M * N / 10^8$	0,003848	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс гексановая кислота, т/год , Мгод = $Мсек * T * 3600 / 10^6$	0,121350528	
<u>Примесь: 1707 Диметилсульфид</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,192	
Максимальный разовый выброс диметилсульфид, г/с , Мсек = $q * M * N / 10^8$	0,004992	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс диметилсульфид, т/год , Мгод = $Мсек * T * 3600 / 10^6$	0,157427712	
<u>Примесь: 1715 Метантиол</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,0005	
Максимальный разовый выброс метантиол, г/с , Мсек = $q * M * N / 10^8$	0,000013	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс метантиол, т/год , Мгод = $Мсек * T * 3600 / 10^6$	0,000409968	
<u>Примесь: 1849 Метиламин</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	
Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	0,1	
Максимальный разовый выброс метиламин, г/с , Мсек = $q * M * N / 10^8$	0,0026	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс метиламин, т/год , Мгод = $Мсек * T * 3600 / 10^6$	0,0819936	
<u>Примесь: 2920 Пыль меховая</u>		
Операция: Содержание и откорм КРС		
Средняя масса одного КРС, М	520	

Количество голов КРС	5000	
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества, (мкг/(с*1 центнер живой массы)), q	3	
Максимальный разовый выброс пыль меховая, г/с , Мсек = $q * M * N / 10^8$	0,078	
Время работы коровников в году, час, T	8760	
Валовый выброс пыль меховая, т/год , Мгод = $Mсек * T * 3600 / 10^6$	2,459808	
Итого выбросы от источника выделения: 001 Коровники		
Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0303-Аммиак	0.1716	5.4115776
0333-Сероводород	0.00280800	0.088553088
Метан	0.8268	26.0739648
Метанол	0.00637	0.20088432
Гидрооксибензол	0.00065	0.0204984
Этилформиат	0.00988	0.31157568
Пропональ	0.0032500	0.102492
Гексановая кислота	0.003848	0.121350528
Диметилсульфид	0.004992	0.157427712
Метантиол	0.000013	0.00040997
Метиламин	0.0026	0.0819936
Пыль меховая	0.078	2.459808

Передвижные источники

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

Расчетный период: Теплый период ($t > 5$)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 10$

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

Тип топлива: Дизельное топливо

Количество рабочих дней в году, дн., $DN = 210$

Наибольшее количество автомобилей, работающих на территории в течении 30 мин, $NK1 = 6$

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., $NK = 6$

Коэффициент выпуска (выезда), $A = 0.1$

Экологический контроль не проводится

Суммарный пробег с нагрузкой, км/день, $L1N = 1000$

Суммарное время работы двигателя на холостом ходу, мин/день, $TXS = 5$

Макс. пробег с нагрузкой за 30 мин, км, $L2N = 1000$

Макс. время работы двигателя на холостом ходу в течение 30 мин, мин, $TXM = 5$

Суммарный пробег 1 автомобиля без нагрузки по территории п/п, км, $L1 = 500$

Максимальный пробег 1 автомобиля без нагрузки за 30 мин, км, $L2 = 500$

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

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 6.1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 2.9$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 6.1 \cdot 500 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 1000 + 2.9 \cdot 5 = 10994.5$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год, } M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 10994.5 \cdot 6 \cdot 210 \cdot 10^{-6} = 1.385$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, } M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 6.1 \cdot 500 + 1.3 \cdot 6.1 \cdot 1000 + 2.9 \cdot 5 = 10994.5$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 10994.5 \cdot 6 / 30 / 60 = 36.65$$

Примесь: 2732 Керосин (654*)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 1$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 0.45$

$$\text{Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, } M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 1 \cdot 500 + 1.3 \cdot 1 \cdot 1000 + 0.45 \cdot 5 = 1802.3$$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год, } M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 1802.3 \cdot 6 \cdot 210 \cdot 10^{-6} = 0.227$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, } M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 1 \cdot 500 + 1.3 \cdot 1 \cdot 1000 + 0.45 \cdot 5 = 1802.3$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 1802.3 \cdot 6 / 30 / 60 = 6.01$$

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 4$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.9), $MXX = 1$

$$\text{Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории,г, } M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 4 \cdot 500 + 1.3 \cdot 4 \cdot 1000 + 1 \cdot 5 = 7205$$

$$\text{Валовый выброс ЗВ, т/год, } M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 7205 \cdot 6 \cdot 210 \cdot 10^{-6} = 0.908$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, } M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 4 \cdot 500 + 1.3 \cdot 4 \cdot 1000 + 1 \cdot 5 = 7205$$

$$\text{Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, } G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 7205 \cdot 6 / 30 / 60 = 24$$

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $M_{\text{н}} = 0.8 \cdot M = 0.8 \cdot 0.908 = 0.7264$

Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G = 0.8 \cdot 24 = 19.2$

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

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = 0.13 \cdot M = 0.13 \cdot 0.908 = 0.11804$

Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0.13 \cdot 24 = 3.12$

Примесь: 0328 Углерод (Сажка, Углерод черный) (583)

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.3$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 0.04$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.3 \cdot 500 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 1000 + 0.04 \cdot 5 = 540.2$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 540.2 \cdot 6 \cdot 210 \cdot 10^{-6} = 0.068$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.3 \cdot 500 + 1.3 \cdot 0.3 \cdot 1000 + 0.04 \cdot 5 = 540.2$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 540.2 \cdot 6 / 30 / 60 = 1.8$

Примесь: 0330 Сера диоксид (

Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.8), $ML = 0.54$

Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,
(табл.3.9), $MXX = 0.1$

Выброс ЗВ в день при движении и работе на территории, г, $M1 = ML \cdot L1 + 1.3 \cdot ML \cdot L1N + MXX \cdot TXS = 0.54 \cdot 500 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 1000 + 0.1 \cdot 5 = 972.5$

Валовый выброс ЗВ, т/год, $M = A \cdot M1 \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0.1 \cdot 972.5 \cdot 6 \cdot 210 \cdot 10^{-6} = 0.1225$

Максимальный разовый выброс ЗВ одним автомобилем, г за 30 мин, $M2 = ML \cdot L2 + 1.3 \cdot ML \cdot L2N + MXX \cdot TXM = 0.54 \cdot 500 + 1.3 \cdot 0.54 \cdot 1000 + 0.1 \cdot 5 = 972.5$

Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с, $G = M2 \cdot NK1 / 30 / 60 = 972.5 \cdot 6 / 30 / 60 = 3.24$

ИТОГО выбросы по периоду: Теплый период ($t > 5$)

Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (СНГ)										
<i>Dn, сут</i>	<i>Nk, шт</i>	<i>A</i>	<i>Nk1 шт.</i>	<i>L1, км</i>	<i>L1n, км</i>	<i>Txs, мин</i>	<i>L2, км</i>	<i>L2n, км</i>	<i>Txm, мин</i>	
210	6	0.10	6	500	1000	5	500	1000	5	
<i>ЗВ</i>	<i>Mxx, г/мин</i>	<i>ML, г/км</i>	<i>г/с</i>				<i>т/год</i>			
0337	2.9	6.1	36.65				1.385			
2732	0.45	1	6.01				0.227			

0301	1	4	19.2	0.726	
0304	1	4	3.12	0.118	
0328	0.04	0.3	1.8	0.068	
0330	0.1	0.54	3.24	0.1225	

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

<i>Код</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	19.2	0.7264
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.12	0.11804
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1.8	0.068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.24	0.1225
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	36.65	1.385
2732	Керосин (654*)	6.01	0.227

Максимальные разовые выбросы достигнуты в теплый период

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
от передвижных источников

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
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	19.2	0.7264	18.16
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	3.12	0.11804	1.96733333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	1.8	0.068	1.36
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	3.24	0.1225	2.45
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	36.65	1.385	0.46166667
2732	Керосин (654*)				1.2		6.01	0.227	0.18916667
	В С Е Г О :						70.02	2.64694	24.5881667

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)

Приложение 4 Результаты расчета рассеивания

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v4.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

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

2. Параметры города

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Название: Алгинский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{mr} = 12.0$ м/с

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~
~м~	~гр.~	~	~	~	~Г/с~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	T	3.0	0.25	50.00	2.45	0.0	4662.37	2192.77			1.0	1.00	0	0	0.0137500
0002	T	3.0	0.25	50.00	2.45	0.0	4705.52	2206.73			1.0	1.00	0	0	0.0137500
0003	T	2.0	0.16	40.00	0.7645	0.0	4767.21	2222.15			1.0	1.00	0	0	0.0228900

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.013750	T	0.040462	11.92	111.7
2	0002	0.013750	T	0.040462	11.92	111.7
3	0003	0.022890	T	0.231690	8.92	64.4
~~~~~						
Суммарный Мq= 0.050390 г/с						
Сумма Cm по всем источникам = 0.312615 долей ПДК						
-----						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 9.70 м/с						

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 9.7$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1237567 доли ПДК_{мр}|

| 0.0247513 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 275 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|----------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|-------------|
| 1 | 0003 | T | 0.0229 | 0.1030601 | 83.28 | 83.28 | 4.5024066 |
| 2 | 0002 | T | 0.0137 | 0.0135275 | 10.93 | 94.21 | 0.983818948 |
| 3 | 0001 | T | 0.0137 | 0.0071691 | 5.79 | 100.00 | 0.521389008 |
| В сумме = 0.1237567 100.00 | | | | | | | |

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 0003 | T | 0.0229 | 0.1030601 | 83.28 | 83.28 | 4.5024066 |

| 2 | 0002 | T | 0.0137 | 0.0135275 | 10.93 | 94.21 | 0.983818948 |

| 3 | 0001 | T | 0.0137 | 0.0071691 | 5.79 | 100.00 | 0.521389008 |

| В сумме = 0.1237567 100.00 |

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м

Шаг сетки ($dX=dY$) : D= 683 м

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| * | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3- | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 |- 5

|
6-C 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 C- 6

|
7-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.018 0.024 0.012 0.006 0.004 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 0.001 0.001 |- 7

|
8-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.012 0.045 0.124 0.018 0.007 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001
0.001 0.001 0.001 |- 8

|
9-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.009 0.019 0.022 0.012 0.006 0.004 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 0.001 0.001 |- 9

|
10-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 |-10

|
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 |-11

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20

--|-----|---
0.001 0.000 |- 1

|
0.001 0.001 |- 2

|
0.001 0.001 |- 3

|
0.001 0.001 |- 4

|
0.001 0.001 |- 5

|
0.001 0.001 C- 6

|
0.001 0.001 |- 7

|
0.001 0.001 |- 8

```

      |
0.001 0.001 |- 9
      |
0.001 0.001 |-10
      |
0.001 0.001 |-11
      |
--|-----|---
19  20

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.1237567$ долей ПДК<sub>мр</sub>
 $= 0.0247513$ мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 275 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 10342.1$ м, $Y = 4635.7$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0009888$ доли ПДК<sub>мр</sub>|
 | 0.0001978 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 247 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-----------|-------|--------|-----------|-------------|--------|---------------|
| ---- | Ист. | --- | М-(Мq) | --- | С[доли ПДК] | ----- | ----- |
| | ---- | ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 1 | 0003 | T | 0.0229 | 0.0005842 | 59.08 | 59.08 | 0.025524046 |
| 2 | 0002 | T | 0.0137 | 0.0002032 | 20.55 | 79.64 | 0.014780118 |
| 3 | 0001 | T | 0.0137 | 0.0002014 | 20.36 | 100.00 | 0.014645158 |
| | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| | В сумме = | | | 0.0009888 | 100.00 | | |

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0301 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5322.6 м, Y= 2328.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0353011 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0070602 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 259 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|------|------|-------------|-----------|----------|--------|--------------|
| Ист. | М | (Mq) | C[доли ПДК] | | | | b=C/M |
| 1 | 0003 | T | 0.0229 | 0.0199226 | 56.44 | 56.44 | 0.870361686 |
| 2 | 0002 | T | 0.0137 | 0.0080512 | 22.81 | 79.24 | 0.585543036 |
| 3 | 0001 | T | 0.0137 | 0.0073273 | 20.76 | 100.00 | 0.532896161 |
| ----- | | | | | | | |
| В сумме = | | | | 0.0353011 | 100.00 | | |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|-----|------|---------|---------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | | м | м | м/с | м3/с | градС | м | м | м | м | | | м | | |
| | | гр. | | | Г/с | | | | | | | | | | |
| 6003 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4828.91 | 2237.58 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0674084 | |
| 6004 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1716000 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | | |
|---|------|----------|-----|----------------------------------|------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | | |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| _____Источники_____ | | | | _____Их расчетные параметры_____ | | | |
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm | |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]--- | | | | | | | |
| 1 | 6003 | 0.067408 | П1 | 12.037960 | 0.50 | 11.4 | |
| 2 | 6004 | 0.171600 | П1 | 30.644773 | 0.50 | 11.4 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный Mq= 0.239008 г/с | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 42.682732 долей ПДК | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | | |
| _____ | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2237945 доли ПДК<sub>мр</sub>|| 0.4447589 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|---|Ист.---|---М-(Мq)---|С[доли ПДК]---|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.1716 | 2.2237945 | 100.00 | 100.00 | 12.9591751 |

|-----|

| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |

~~~~~

~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.



8-| 0.018 0.023 0.029 0.038 0.054 0.096 0.332 2.224 0.173 0.074 0.046 0.034 0.026 0.022 0.016  
0.012 0.009 0.007 |- 8

|  
9-| 0.018 0.023 0.028 0.036 0.050 0.081 0.160 0.220 0.115 0.065 0.043 0.032 0.026 0.021 0.016  
0.012 0.009 0.007 |- 9

|  
10-| 0.017 0.022 0.026 0.033 0.042 0.057 0.076 0.082 0.068 0.050 0.038 0.030 0.024 0.020 0.015  
0.011 0.009 0.007 |-10

|  
11-| 0.015 0.020 0.024 0.028 0.034 0.042 0.048 0.050 0.045 0.038 0.032 0.026 0.022 0.018 0.013  
0.010 0.008 0.006 |-11

|  
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20

--|-----|-----|  
0.004 0.003 |- 1

|  
0.004 0.004 |- 2

|  
0.005 0.004 |- 3

|  
0.005 0.004 |- 4

|  
0.005 0.004 |- 5

|  
0.006 0.005 C- 6

|  
0.006 0.005 |- 7

|  
0.006 0.005 |- 8

|  
0.006 0.005 |- 9

|  
0.006 0.005 |-10

|  
0.005 0.004 |-11

|  
--|-----|-----|  
19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 2.2237945$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.4447589$  мг/м³

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК_{мр} для примеси 0303 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 10342.1$  м,  $Y = 4635.7$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0098724$  доли ПДК_{мр} |  
 | 0.0019745 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	----	М-(Мq)---	С[доли ПДК]-----	-----	-----	b=C/M ---
1	6004	П1	0.1716	0.0070459	71.37	71.37	0.041060291

2	6003	П1	0.0674	0.0028265	28.63	100.00	0.041930940
---	------	----	--------	-----------	-------	--------	-------------

-------	--	--	--	--	--	--	--

В сумме =			0.0098724	100.00			
-----------	--	--	-----------	--------	--	--	--

~~~~~  
 ~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0303 = 0.2 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

| | |
|---|----------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация Cs= | 0.3754533 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|---|----------------------------------|

| | | |
|--|-----------------------------|--|
| | 0.0750907 мг/м <sup>3</sup> | |
|--|-----------------------------|--|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
------	-----	-----	--------	-------	----------	--------	--------------

----	Ист.	----	М-(Мq)----	С[доли ПДК]----	-----	-----	b=C/M ---
------	------	------	------------	-----------------	-------	-------	-----------

1	6004	П1	0.1716	0.2962115	78.89	78.89	1.7261740
---	------	----	--------	-----------	-------	-------	-----------

2	6003	П1	0.0674	0.0792418	21.11	100.00	1.1755487
---	------	----	--------	-----------	-------	--------	-----------

-----							
-------	--	--	--	--	--	--	--

В сумме =			0.3754533	100.00			
-----------	--	--	-----------	--------	--	--	--

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м ³ /с	градС	м	м	м	м	м	м	м	м	м
		гр.			г/с										
0003	T	2.0	0.16	40.00	0.7645	0.0	4767.21	2222.15				1.0	1.00	0	0.0037200

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники						Их расчетные параметры					
Номер	Код	M	Тип	C _м	U _м	X _м					
-п/п-	Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]-	---[м]---					
1	0003	0.003720	T	0.018827	8.92	64.4					
Суммарный M _q = 0.003720 г/с											

Сумма См по всем источникам =	0.018827 долей ПДК	
-----		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	8.92 м/с	
-----		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См <	0.05 долей ПДК	
_____		

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977х6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 8.92 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

---

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	~градС~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~
~м~	~гр.~	~	~	~	~г/с~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0003	T	2.0	0.16	40.00	0.7645	0.0	4767.21	2222.15			3.0	1.00	0	0.0019400	

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---	
1	0003	0.001940	T	0.078546	8.92	32.2	
~~~~~							
Суммарный Mq=		0.001940 г/с					
Сумма Cm по всем источникам =		0.078546 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		8.92 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 8.92$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 6636$, $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 4928.5$ м, $Y = 2204.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0165828$ доли ПДК_{мр}|

| 0.0024874 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 276 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс              | Вклад | Вклад в%    | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|------|---------------------|-------|-------------|--------|---------------|
| ---- | Ист. | ---- | М-(М <sub>q</sub> ) | ----  | С[доли ПДК] | -----  | -----         |
|      |      |      |                     | ----  | b=C/M       | ----   |               |

-----

|   |      |   |          |           |        |        |           |
|---|------|---|----------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1 | 0003 | T | 0.001940 | 0.0165828 | 100.00 | 100.00 | 8.5478439 |
|---|------|---|----------|-----------|--------|--------|-----------|

---

В сумме = 0.0165828 100.00

~~~~~

~ ~ ~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК_{мр} для примеси 0328 = 0.15 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

Длина и ширина : L= 12977 м; В= 6830 м

Шаг сетки ($dX=dY$) : D= 683 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

[illegible]

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0165828$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0024874$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 276 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 10342.1$  м,  $Y = 4635.7$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0000130$  доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0000020 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	Ист.-	---	---М-(Mq)---	---C[доли ПДК]---	-----	-----	---- b=C/M ---		
1	0003	T	0.001940		0.0000130	100.00	100.00	0.006724913	

В сумме = 0.0000130 100.00

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4699.9 м, Y= 2723.7 м

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0014750 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| 0.0002213 мг/м <sup>3</sup>                                                |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 172 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-
КОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Ист.	----	М-(М _г)--	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ---
1	0003	T	0.001940	0.0014750	100.00	100.00	0.760321319

В сумме = 0.0014750 100.00

~~~~~

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

---

| Код    | Тип  | H   | D    | Wo    | V1                  | T     | X1      | Y1      | X2  | Y2  | Alf | F    | КР  | Ди    | Выброс |
|--------|------|-----|------|-------|---------------------|-------|---------|---------|-----|-----|-----|------|-----|-------|--------|
| ~Ист.~ | ~    | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС | ~м~     | ~м~     | ~м~ | ~м~ | ~м~ | ~м~  | ~м~ | ~м~   | ~м~    |
| ~м~    | ~гр. | ~   | ~    | ~     | ~Г/с~               |       |         |         |     |     |     |      |     |       |        |
| 0001   | T    | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45                | 0.0   | 4662.37 | 2192.77 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.001 | 0150   |
| 0002   | T    | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45                | 0.0   | 4705.52 | 2206.73 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.001 | 0150   |
| 0003   | T    | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645              | 0.0   | 4767.21 | 2222.15 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.003 | 0600   |

4. Расчетные параметры C<sub>м</sub>, U<sub>м</sub>, X<sub>м</sub>

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

---

| Источники |        |          |      |                | Их расчетные параметры |                |      |
|-----------|--------|----------|------|----------------|------------------------|----------------|------|
| Номер     | Код    | M        | Тип  | C <sub>м</sub> | U <sub>м</sub>         | X <sub>м</sub> |      |
| -п/п-     | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК]     | --[м/с]                | ----[м]        | ---- |
| 1         | 0001   | 0.001015 | T    | 0.001195       | 11.92                  | 111.7          |      |
| 2         | 0002   | 0.001015 | T    | 0.001195       | 11.92                  | 111.7          |      |

|                                                                 |      |                    |   |          |      |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|--------------------|---|----------|------|------|
| 3                                                               | 0003 | 0.003060           | T | 0.012389 | 8.92 | 64.4 |
| ~~~~~                                                           |      |                    |   |          |      |      |
| Суммарный $M_q =$                                               |      | 0.005090 г/с       |   |          |      |      |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                |      | 0.014779 долей ПДК |   |          |      |      |
| -----                                                           |      |                    |   |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      | 9.41 м/с           |   |          |      |      |
| -----                                                           |      |                    |   |          |      |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК |      |                    |   |          |      |      |
| _____                                                           |      |                    |   |          |      |      |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 9.41$  м/с

##### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.



|                                           |                     |  |
|-------------------------------------------|---------------------|--|
| Суммарный $M_q =$                         | 0.008032 г/с        |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =          | 35.857662 долей ПДК |  |
| -----                                     |                     |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = | 0.50 м/с            |  |
| _____                                     |                     |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:52

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.3533707 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0188270 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.005224	2.3533707	100.00	100.00	450.5257263

Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)

~~~~~

~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

____Параметры расчетного прямоугольника No 1____

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с



-- ----- ---
0.003 0.003  - 1
0.004 0.003  - 2
0.004 0.003  - 3
0.004 0.004  - 4
0.004 0.004  - 5
0.005 0.004 C- 6
0.005 0.004  - 7
0.005 0.004  - 8
0.005 0.004  - 9
0.005 0.004  -10
0.004 0.004  -11
-- ----- ---
19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 2.3533707$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0188270$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 289 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0083582 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0000669 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|----------|----------------------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 6003 | П1 | 0.005224 | 0.0054758 | 65.51 | 65.51 | 1.0482750 |
| 2 | 6004 | П1 | 0.002808 | 0.0028824 | 34.49 | 100.00 | 1.0265074 |
| | | | | В сумме = 0.0083582 100.00 | | | |

-----Ист.-----М-(М_г)--С[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6003 | П1 | 0.005224 | 0.0054758 | 65.51 | 65.51 | 1.0482750 |

| 2 | 6004 | П1 | 0.002808 | 0.0028824 | 34.49 | 100.00 | 1.0265074 |

-----|

| В сумме = 0.0083582 100.00 |

~~~~~

~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5195.9 м, Y= 2582.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3230685 доли ПДКмр |
| 0.0025845 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 227 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.005224	0.2262443	70.03	70.03	43.3118706
2	6004	П1	0.002808	0.0968241	29.97	100.00	34.4815331
В сумме = 0.3230685 100.00							

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|------|-------|-------------------|-------|---------|---------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | | м | м | м/с | м ³ /с | градС | м | м | м | м | м | м | м | м | м |
| м | гр. | гр. | гр. | Г/с | | | | | | | | | | | |
| 0001 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4662.37 | 2192.77 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0430000 | |
| 0002 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4705.52 | 2206.73 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0430000 | |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0200000 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | | | Их расчетные параметры | | | | | |
|--|------|----------|-----|------------|-------|------------------------|--|--|--|--|--|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm | | | | | |
| п/п | Ист. | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] | | | | | |
| 1 | 0001 | 0.043000 | T | 0.005061 | 11.92 | 111.7 | | | | | |
| 2 | 0002 | 0.043000 | T | 0.005061 | 11.92 | 111.7 | | | | | |
| 3 | 0003 | 0.020000 | T | 0.008098 | 8.92 | 64.4 | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | | | | | | |
| Суммарный M _с = 0.106000 г/с | | | | | | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.018220 долей ПДК | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 10.59 м/с | | | | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма Cm < 0.05 долей ПДК | | | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 10.59$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Алгинский район.
 Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Алгинский район.
 Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)
 ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014
 Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 0337 = 5.0 мг/м³

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | W _o | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|----------------|-----|---------|---------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 6004 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.8268000 | |

4. Расчетные параметры C_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|---|------|----------|----------------------------------|-------------|-----------|------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| _____Источники_____ | | | _____Их расчетные параметры_____ | | | |
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- -Ист.- | | ----- | ---- | [доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 6004 | 0.826800 | П1 | 0.590608 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq= 0.826800 г/с | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 0.590608 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| _____ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0428586 доли ПДК_{мр}|

| 2.1429295 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	6004	П1	0.8268	0.0428586	100.00	100.00	0.051836707
				В сумме = 0.0428586 100.00			

-----|

-----|

-----|

-----|

~~~~~

~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 1
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 2
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 3
4-	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	- 4
5-	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 5
6-С	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	С- 6
7-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 7
8-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.005	0.043	0.002	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.	.	- 8
9-	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001	.	.	.	.	.	.	.	- 9

При опасном направлении ветра : 265 град.
и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0410 - Метан (727*)

ПДК_{мр} для примеси 0410 = 50.0 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001358 доли ПДК_{мр} |
| 0.0067897 мг/м³ |

Достигается при опасном направлении 246 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6004	П1	0.8268	0.0001358	100.00	100.00	0.000164241
В сумме =				0.0001358	100.00		

Ист.	М-(Мq)	С[доли ПДК]	б=C/M
1	0.8268	0.0001358	0.000164241

~~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0410 = 50.0 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0057735 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.2886763 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	0.8268	0.0057735	100.00	100.00	0.006982978
				В сумме = 0.0057735 100.00			

|----|Ист.|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.8268 | 0.0057735 | 100.00 | 100.00 | 0.006982978 |

|-----|

| В сумме = 0.0057735 100.00 |

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | W ₀ | V ₁ | T | X ₁ | Y ₁ | X ₂ | Y ₂ | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------|------|-----|------|----------------|--------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|-----|------|--------|
| ~Ист. | ~ | ~м | ~м | ~м/с | ~м ³ /с | ~градС | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м |
| ~м | ~гр. | ~ | ~ | ~ | ~Г/с | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | | | 3.0 | 1.00 | 0 4E-8 |

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | | |
|--|-------|------------|------------|------------------------|----------------|----------------|--|
| Номер | Код | M | Тип | C _м | U _м | X _м | |
| п/п-Ист. | ----- | ---- | [доли ПДК] | --[м/с] | ----[м] | --- | |
| 1 | 0003 | 0.00000004 | T | 0.024293 | 8.92 | 32.2 | |
| ~~~~~ | | | | | | | |
| Суммарный M _q = 0.00000004 г/с | | | | | | | |
| Сумма C _м по всем источникам = 0.024293 долей ПДК | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 8.92 м/с | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C _м < 0.05 долей ПДК | | | | | | | |
| | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977х6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 8.92 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК_{мр} для примеси 1052 = 1.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---------|-----|-----|---|----|-----|---------|---------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м/с~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м3/с~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~градС~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~гр.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~Г/с~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| 6004 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0063700 | |

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК_{мр} для примеси 1052 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|---|------|----------|-----|----------|-------|-------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | |
| по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| _____ Источники _____ _____ Их расчетные параметры _____ | | | | | | |
| Номер | Код | M | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]--- | | | | | | |
| 1 | 6004 | 0.006370 | П1 | 0.227514 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный $M_q = 0.006370$ г/с | | | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = 0.227514 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| _____ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК_{мр} для примеси 1052 = 1.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК_{мр} для примеси 1052 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0165100 доли ПДК_{мр}|

| 0.0165100 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
----	Ист.	----	М-(М <sub>г</sub> )	----	С[доли ПДК]	-----	-----
----	Ист.	----	М-(М <sub>г</sub> )	----	С[доли ПДК]	-----	-----
1	6004	П1	0.006370	0.0165100	100.00	100.00	2.5918353
-----							
В сумме =				0.0165100	100.00		

-----

-----

-----

-----

~~~~~

~~~





( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 265 град.  
 и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1052 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000523 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0000523 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6004	П1	0.006370	0.0000523	100.00	100.00	0.008212059
				В сумме =	0.0000523	100.00	

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 6004 | П1 | 0.006370 | 0.0000523 | 100.00 | 100.00 | 0.008212059 |

| В сумме = 0.0000523 100.00 |

~~~~~

~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1052 - Метанол (Метиловый спирт) (338)

ПДК_{мр} для примеси 1052 = 1.0 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0022241 доли ПДК_{мр}|| 0.0022241 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Ист.-|---|---М-(Мг)--|С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.006370 | 0.0022241 | 100.00 | 100.00 | 0.349148840 |

|-----|

| В сумме = 0.0022241 100.00 |

~~~~~

~~~

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип  | H   | D   | W <sub>0</sub> | V1                  | T       | X1      | Y1   | X2   | Y2  | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|--------|------|-----|-----|----------------|---------------------|---------|---------|------|------|-----|-----|------|----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~    | ~м~ | ~м~ | ~м/с~          | ~м <sup>3</sup> /с~ | градС   | ~       | ~м~  | ~    | ~м~ | ~   | ~м~  | ~  | ~         | ~      |
| ~м~    | ~гр. | ~   | ~   | ~              | ~Г/с~               |         |         |      |      |     |     |      |    |           |        |
| 6004   | П1   | 2.0 |     |                | 0.0                 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0006500 |        |

#### 4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|  
 | по всей площади, а С<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |  
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
 |~~~~~|  
 |\_\_\_\_\_ Источники \_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_ Их расчетные параметры \_\_\_\_\_| | | | | |
 |Номер| Код | М | Тип | С<sub>м</sub> | У<sub>м</sub> | Х<sub>м</sub> |  
 |-п/п-|Ист.-|-----|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|  
 | 1 | 6004 | 0.000650 | П1 | 2.321574 | 0.50 | 11.4 |  
 |~~~~~|  
 |Суммарный М<sub>q</sub>= 0.000650 г/с |  
 |Сумма С<sub>м</sub> по всем источникам = 2.321574 долей ПДК |  
 |-----|  
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |  
 |\_\_\_\_\_|

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$ размеры: длина(по  $X$ )= 12977, ширина(по  $Y$ )= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 4928.5$  м,  $Y = 2204.0$  мМаксимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.1684693$  доли ПДК<sub>мр</sub>|| 0.0016847 мг/м<sup>3</sup> |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

KOB

| №п/п      | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|------|-----|------------|-----------|---------|--------|--------------|
| 1         | 6004 | П1  | 0.00065000 | 0.1684693 | 100.00  | 100.00 | 259.1835327  |
| В сумме = |      |     |            | 0.1684693 | 100.00  |        |              |

~~~~~

nnn

ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Шаг сетки ($dX=dY$) : D= 683 м

~~~~~

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

•  $-1$



|              |      |
|--------------|------|
|              |      |
| .            | - 4  |
|              |      |
| .            | - 5  |
|              |      |
| .            | C- 6 |
|              |      |
| .            | - 7  |
|              |      |
| .            | - 8  |
|              |      |
| .            | - 9  |
|              |      |
| .            | -10  |
|              |      |
| .            | -11  |
|              |      |
| -- ----- --- |      |
| 19           | 20   |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1684693$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0016847$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1071 - Гидроксibenзол (155)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1071 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005338 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0000053 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Ист.	----	М-(М _г)	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.00065000	0.0005338	100.00	100.00	0.821205974

В сумме =				0.0005338	100.00		

~~~~~

~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1071 - Гидроксибензол (155)

ПДК_{мр} для примеси 1071 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0226947 доли ПДК_{мр}|

| 0.0002269 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Ист.|---|---М-(Мq)--|С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.00065000| 0.0226947 | 100.00 | 100.00 | 34.9148865 |

|-----|

| В сумме = 0.0226947 100.00 |

~~~~~

~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo | V1  | T       | X1      | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|-----|---------|---------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~  | ~   | ~       | ~       | ~    | ~    | ~  | ~   | ~    | ~  | ~         | ~      |
| ~    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~   | ~       | ~       | ~    | ~    | ~  | ~   | ~    | ~  | ~         | ~      |
| ~    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~   | ~       | ~       | ~    | ~    | ~  | ~   | ~    | ~  | ~         | ~      |
| 6004 | П1  | 2.0 |   |    | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0098800 |        |

### 4. Расчетные параметры C<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                        |      |          |                                  |                |                |                |
|------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным        |      |          |                                  |                |                |                |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |      |          |                                  |                |                |                |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                       |      |          |                                  |                |                |                |
| ~~~~~                                                                  |      |          |                                  |                |                |                |
| _____Источники_____                                                    |      |          | _____Их расчетные параметры_____ |                |                |                |
| Номер                                                                  | Код  | М        | Тип                              | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---              |      |          |                                  |                |                |                |
| 1                                                                      | 6004 | 0.009880 | П1                               | 17.643961      | 0.50           | 11.4           |
| ~~~~~                                                                  |      |          |                                  |                |                |                |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.009880 г/с                                |      |          |                                  |                |                |                |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 17.643961 долей ПДК          |      |          |                                  |                |                |                |
| -----                                                                  |      |          |                                  |                |                |                |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                     |      |          |                                  |                |                |                |
| _____                                                                  |      |          |                                  |                |                |                |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.2803665 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0256073 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф.влияния
1	6004	П1	0.009880	1.2803665	100.00	100.00	129.5917511
				В сумме =	1.2803665	100.00	

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 6004 | П1 | 0.009880 | 1.2803665 | 100.00 | 100.00 | 129.5917511 |

| В сумме = 1.2803665 100.00 |

~~~~~

~~~

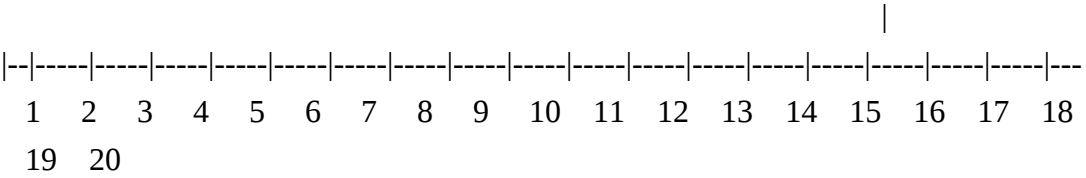

7-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.033 0.066 0.092 0.048 0.027 0.018 0.013 0.011 0.009 0.006
0.005 0.004 0.003 |- 7

8-| 0.008 0.010 0.012 0.016 0.023 0.040 0.151 1.280 0.072 0.030 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007
0.005 0.004 0.003 |- 8

9-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.021 0.034 0.068 0.098 0.049 0.027 0.018 0.013 0.011 0.009 0.006
0.005 0.004 0.003 |- 9

10-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.018 0.024 0.032 0.035 0.028 0.021 0.016 0.012 0.010 0.008 0.006
0.005 0.004 0.003 |-10

11-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.017 0.020 0.021 0.019 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 0.005
0.004 0.003 0.003 |-11



--|-----|---
0.002 0.001 |- 1

|
0.002 0.002 |- 2

|
0.002 0.002 |- 3

|
0.002 0.002 |- 4

|
0.002 0.002 |- 5

|
0.002 0.002 C- 6

|
0.002 0.002 |- 7

|
0.002 0.002 |- 8

|
0.002 0.002 |- 9

|
0.002 0.002 |-10

|

0.002 0.002 |-11

|
 --|-----|---
 19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 1.2803665$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0256073$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 1246 = 0.02 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 10342.1$ м, $Y = 4635.7$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0040568$ доли ПДК_{мр}|

| 0.0000811 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

# ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ- КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	Ист.	----	М-(Мq)	--	С[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M	----
1	6004	П1	0.009880		0.0040568	100.00	100.00	0.410602927	
-----									
			В сумме =		0.0040568	100.00			

~~~~~  
 ~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1246 = 0.02 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1724795 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0034496 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ- КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	Ист.	----	М-(Мq)	--	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M	----
1	6004	П1	0.009880		0.1724795	100.00	100.00	17.4574413	

В сумме =	0.1724795 100.00
~~~~~	
~~~~	

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м			м		
		гр.			г/с										
6004	П1	2.0			0.0	4782.64	2191.30	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0032500	

4. Расчетные параметры С_м, У_м, Х_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным	
по всей площади, а С _м - концентрация одиночного источника,	
расположенного в центре симметрии, с суммарным М	
~~~~~	

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm	
п/п	Ист.	-----	----	[доли ПДК]	[м/с]	[м]	---
1	6004	0.003250	П1	11.607870	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Mq=		0.003250 г/с					
Сумма См по всем источникам =		11.607870 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					
~~~~~							

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977х6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св} = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$

размеры: длина(по  $X$ )= 12977, ширина(по  $Y$ )= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 4928.5$  м,  $Y = 2204.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.8423465$  доли ПДК_{мр}|

| 0.0084235 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ\_\_\_\_\_

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|------|-----------------------|---------------|----------|--------|----------------|
| ---- | Ист. | ---- | М-(М <sub>q</sub>)-- | -C[доли ПДК]- | ----- | ----- | ---- b=C/M --- |
| 1 | 6004 | П1 | 0.003250 | 0.8423465 | 100.00 | 100.00 | 259.1835327 |
| ----- | | | | | | | |
| В сумме = | | | | 0.8423465 | 100.00 | | |

~~~~~

~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1314 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

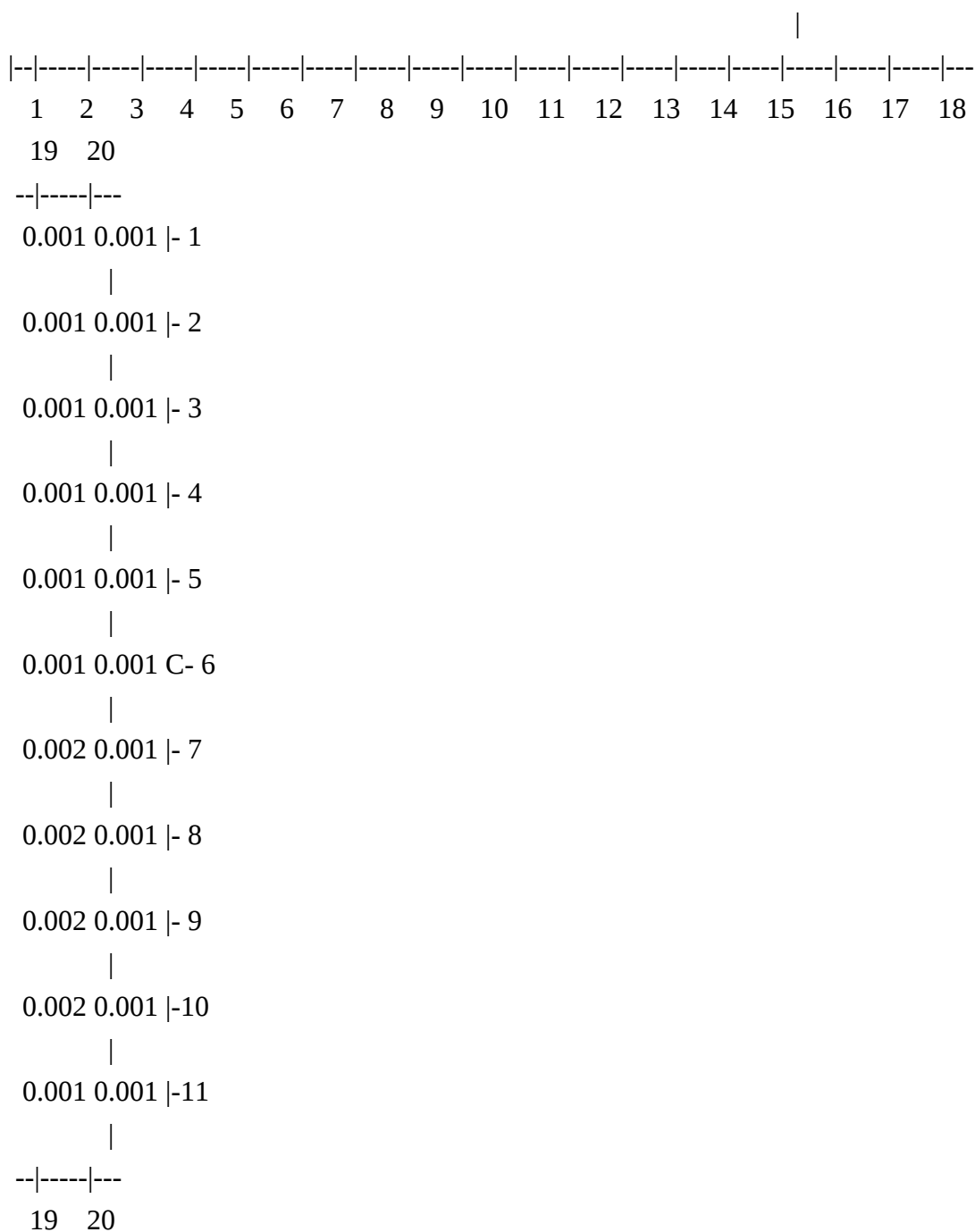
\_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_

| Координаты центра : $X = 6636$ м; $Y = 3570$ |

| Длина и ширина : $L = 12977$ м; $B = 6830$ м |

| Шаг сетки ($dX=dY$) : $D = 683$ м |

11-| 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004
0.003 0.002 0.002 |-11



В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.8423465$ долей ПДК<sub>мр</sub>
= 0.0084235 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДКмр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026689 доли ПДКмр|

| 0.0000267 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Ист.|---|---М-(Mq)--|C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.003250 | 0.0026689 | 100.00 | 100.00 | 0.821205974 |

|-----|

| В сумме = 0.0026689 100.00 |

~~~~~

~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 1314 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1134734 доли ПДК_{мр}|

| 0.0011347 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	0.003250	0.1134734	100.00	100.00	34.9148865
				В сумме = 0.1134734 100.00			

Ист.	М-(Мq)	C[доли ПДК]	b=C/M
1	0.003250	0.1134734	34.9148865

1	6004	П1	0.003250	0.1134734	100.00	100.00	34.9148865
---	------	----	----------	-----------	--------	--------	------------

В сумме = 0.1134734 100.00							
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

В сумме = 0.1134734 100.00							
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|--------|------|-----|------|-------|--------|-------|---------|---------|----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~ | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~ | ~м~ | ~ | ~м~ | ~ | ~м~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м~ | ~гр. | ~ | ~ | ~ | ~г/с~ | | | | | | | | | | |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0004200 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники | | | | | | Их расчетные параметры | | | |
|---|--------|----------|------|--------------|-----------|------------------------|--|--|--|
| Номер | Код | M | Тип | См | Um | Xm | | | |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- | | | |
| 1 | 0003 | 0.000420 | T | 0.017005 | 8.92 | 64.4 | | | |
| <p>Суммарный <math>M_q = 0.000420</math> г/с</p> <p>Сумма <math>C_m</math> по всем источникам = <math>0.017005</math> долей ПДК</p> <p>Средневзвешенная опасная скорость ветра = <math>8.92</math> м/с</p> <p>Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма <math>C_m < 0.05</math> долей ПДК</p> | | | | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977х6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 8.92$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м<sup>3</sup>

Расчет не проводился: $C_m < 0.05$ долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|------|------|-----|-----|------|-----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| ~м~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| ~м/с~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| ~м3/с~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| ~градС~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| ~м~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| ~гр.~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| ~Г/с~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ | ~ ~ |
| 6004 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0038480 | |

4. Расчетные параметры C_m , U_m , X_m

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|---|-----|--|------|-----|-----------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | |
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| _____ Источники _____ _____ Их расчетные параметры _____ | | | | | | |
| Номер | Код | | M | Тип | Cm | |
| | | | | | Um | |
| | | | | | Xm | |
| -п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]--- | | | | | | |
| | 1 | | 6004 | | 0.003848 | |
| | | | | | П1 | |
| | | | | | 13.743718 | |
| | | | | | 0.50 | |
| | | | | | 11.4 | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq= 0.003848 г/с | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 13.743718 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| _____ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9973382 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0099734 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
---	-Ист. -	---	---	М-(Мq) --	-С[доли ПДК] -	---	--- b=C/M ---
1	6004	П1	0.003848	0.9973382	100.00	100.00	259.1835327
-----							
В сумме =				0.9973382 100.00			

~~~~~

~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 1531 = 0.01 мг/м³

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

Длина и ширина : L= 12977 м; В= 6830 м

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 683 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
0.002	0.002	0.001	- 1																
2-	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
0.002	0.002	0.002	- 2																
3-	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
0.003	0.002	0.002	- 3																
4-	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
0.003	0.002	0.002	- 4																
5-	0.005	0.006	0.008	0.009	0.011	0.013	0.015	0.016	0.015	0.012	0.010	0.008	0.007	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
0.003	0.003	0.002	- 5																
6-C	0.005	0.007	0.008	0.011	0.014	0.018	0.024	0.027	0.022	0.016	0.012	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
0.004	0.003	0.002	C- 6																

7-| 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.026 0.051 0.072 0.037 0.021 0.014 0.010 0.008 0.007 0.005
0.004 0.003 0.002 |- 7

8-| 0.006 0.008 0.009 0.012 0.018 0.032 0.118 0.997 0.056 0.024 0.015 0.011 0.008 0.007 0.005
0.004 0.003 0.002 |- 8

9-| 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.026 0.053 0.076 0.038 0.021 0.014 0.010 0.008 0.007 0.005
0.004 0.003 0.002 |- 9

10-| 0.005 0.007 0.008 0.011 0.014 0.019 0.025 0.027 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.005
0.004 0.003 0.002 |-10

11-| 0.005 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.016 0.015 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.004
0.003 0.003 0.002 |-11

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20

--|-----|---
0.001 0.001 |- 1

|
0.001 0.001 |- 2

|
0.001 0.001 |- 3

|
0.002 0.001 |- 4

|
0.002 0.001 |- 5

|
0.002 0.001 C- 6

|
0.002 0.001 |- 7

|
0.002 0.002 |- 8

|
0.002 0.001 |- 9

|
0.002 0.001 |-10

|
0.002 0.001 |-11

|
 --|-----|---
 19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.9973382$ долей ПДК<sub>мр</sub>
 $= 0.0099734$ мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1531 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 10342.1$ м, $Y = 4635.7$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0031600$ доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0000316 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-  
 КОВ_____

| [Ном.] | Код  | [Тип] | Выброс   |           | Вклад       | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |             |
|--------|------|-------|----------|-----------|-------------|-----------|--------|--------------|-------------|
| ----   | Ист. | ----  | М-(Мг)   | ----      | С[доли ПДК] | -----     | -----  | ----         | b=C/M       |
| 1      | 6004 | П1    | 0.003848 |           | 0.0031600   | 100.00    | 100.00 |              | 0.821205974 |
| -----  |      |       |          |           |             |           |        |              |             |
|        |      |       |          | В сумме = |             | 0.0031600 | 100.00 |              |             |

~~~~~  
 ~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 1531 = 0.01 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1343525 доли ПДК_{мр}|

| 0.0013435 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

[Ном.]	Код	[Тип]	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	Ист.	----	М-(Мг)	----	С[доли ПДК]	-----	-----	----	b=C/M
1	6004	П1	0.003848		0.1343525	100.00	100.00		34.9148903

				В сумме =		0.1343525	100.00		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
Ист.		м	м	м/с	м <sup>3</sup> /с	градС	м	м	м	м			м		
		гр.			г/с										
6004	П1	2.0			0.0	4782.64	2191.30	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0049920	

4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
 | по всей площади, а С<sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, |
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
 |~~~~~|
 |\_\_\_\_\_Источники\_\_\_\_\_||\_\_\_\_\_Их расчетные параметры\_\_\_\_\_||
 |Номер| Код | М | Тип | С<sub>м</sub> | У<sub>м</sub> | Х<sub>м</sub> |

-п/п-	-Ист.-	-----	----	-доли ПДК-	---[м/с]--	----[м]---	
1	6004	0.004992	П1	2.228711	0.50	11.4	
~~~~~							
Суммарный Мq= 0.004992 г/с							
Сумма См по всем источникам = 2.228711 долей ПДК							
-----							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							
_____							

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977х6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1617305 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0129384 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|------|-----------------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ---- | Ист. | ---- | М-(М _q)-- | -C[доли ПДК]- | ----- | ----- | b=C/M --- |
| 1 | 6004 | П1 | 0.004992 | 0.1617305 | 100.00 | 100.00 | 32.3979416 |
| ----- | | | | | | | |
| В сумме = | | | | 0.1617305 | 100.00 | | |

~~~~~

~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК_{мр} для примеси 1707 = 0.08 мг/м³

____ Параметры _расчетного_ прямоугольника_ No 1 ____

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----																		
1-  .	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
.  - 1																		
2-  0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
. .  - 2																		
3-  0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
. . .  - 3																		
4-  0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.000 . .  - 4																		
5-  0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001 . .  - 5																		
6-C 0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001 . . C- 6																		
7-  0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.008	0.012	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001 0.000 .  - 7																		
8-  0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.019	0.162	0.009	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001 0.000 .  - 8																		
9-  0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.012	0.006	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001 0.000 .  - 9																		
10-  0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001 . .  -10																		
11-  0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.			



ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1707 = 0.08 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005124 доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0000410 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|-----|----------|----------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 6004 | П1 | 0.004992 | 0.0005124 | 100.00 | 100.00 | 0.102650739 |
| | | | | В сумме = 0.0005124 100.00 | | | |

|----|Ист.|---|---М-(Мq)--|С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.004992 | 0.0005124 | 100.00 | 100.00 | 0.102650739 |

|-----|

| В сумме = 0.0005124 100.00 |

~~~~~

~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

ПДК_{мр} для примеси 1707 = 0.08 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0217869 доли ПДК_{мр} |
| 0.0017430 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Ист.	----	М-(М <sub>г</sub> )	----	С[доли ПДК]	-----	b=C/M
1	6004	П1	0.004992	0.0217869	100.00	100.00	4.3643608
-----							
В сумме =				0.0217869	100.00		

~~~~~

~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo  | V1                | T       | X1      | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|-----|-------------------|---------|---------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. |     | м   | м | м/с | м <sup>3</sup> /с | градС   | м       | м    | м    | м  | м   | м    | м  | м         |        |
| м    | гр. |     |   | Г/с |                   |         |         |      |      |    |     |      |    |           |        |
| 6004 | П1  | 2.0 |   |     | 0.0               | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0  | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000130 |        |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------|---------|---------|-----|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |            |         |         |     | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | M        | Тип  | См         | Um      | Xm      |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | [доли ПДК] | --[м/с] | ----[м] | --- |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6004   | 0.000013 | П1   | 0.077386   | 0.50    | 11.4    |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный М <sub>с</sub> = 0.000013 г/с                         |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.077386 долей ПДК                |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |            |         |         |     |                        |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 4928.5$  м,  $Y = 2204.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0056156$  доли ПДК<sub>мр</sub>|

| 0.0000337 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-
КОВ

[illegible]

--|-----|---

19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.0056156$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.0000337$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК_{мр} для примеси 1715 = 0.006 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 10342.1$ м, $Y = 4635.7$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.0000178$ доли ПДК_{мр}|

| 0.0000001 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|--------------|
|------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|--------------|

| Ист.                       | М-(Мq)    | C[доли ПДК]     | b=C/M     |
|----------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 1   6004   П1   0.00001300 | 0.0000178 | 100.00   100.00 | 1.3686763 |
| -----                      |           |                 |           |
| В сумме = 0.0000178 100.00 |           |                 |           |

~~~~~  
 ~~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1715 - Метантиол (Метилмеркаптан) (339)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1715 = 0.006 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0007565 доли ПДК <sub>мр</sub> |
| 0.0000045 мг/м <sup>3</sup>                                                |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
Ист.	М-(Мq)	C[доли ПДК]	b=C/M				
1 6004 П1 0.00001300	0.0007565	100.00 100.00	58.1914711				

В сумме = 0.0007565 100.00							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК_{мр} для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Ист.	М	М	М/с	м ³ /с	градС	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
М	гр.	Г/с													
6004	П1	2.0			0.0	4782.64	2191.30	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0026000	

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК_{мр} для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
 | по всей площади, а C_м - концентрация одиночного источника, |
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
 |~~~~~|
 |_____Источники_____||_____Их расчетные параметры_____||
 |Номер| Код | M | Тип | C_м | U_м | X_м |

-п/п-	-Ист.-	-----	----	-доли ПДК-	---	-м/с-	-----	-м-	----
1	6004	0.002600	П1	23.215738	0.50	11.4			
~~~~~									
Суммарный Мq= 0.002600 г/с									
Сумма См по всем источникам = 23.215738 долей ПДК									
-----									
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									
_____									

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК_{мр} для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977х6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК_{мр} для примеси 1849 = 0.004 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$

размеры: длина(по  $X$ )= 12977, ширина(по  $Y$ )= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.6846929 доли ПДК_{мр}|

| 0.0067388 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|----------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1 | 6004 | П1 | 0.002600 | 1.6846929 | 100.00 | 100.00 | 647.9588013 |
| В сумме = 1.6846929 100.00 | | | | | | | |

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.002600 | 1.6846929 | 100.00 | 100.00 | 647.9588013 |

-----|

| В сумме = 1.6846929 100.00 |

~~~~~

~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20																
0.002	0.002																
0.002	0.002																
0.003	0.002																
0.003	0.002																
0.003	0.002																
0.003	0.002																
0.003	0.003																
0.003	0.003																
0.003	0.002																
0.003	0.002																
19	20																

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.6846929$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.0067388$  мг/м³

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДКмр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0053378 доли ПДКмр|

| 0.0000214 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ\_\_\_\_\_

| Ном. | Код | Тип | Выброс | | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|------|----------|--|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | Ист. | ---- | М-(Мq) | | -C[доли ПДК] | ---- | ---- | b=C/M |
| 1 | 6004 | П1 | 0.002600 | | 0.0053378 | 100.00 | 100.00 | 2.0530148 |
| ----- | | | | | | | | |
| В сумме = | | | | | 0.0053378 | 100.00 | | |

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :1849 - Метиламин (Монометиламин) (341)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1849 = 0.004 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2269467 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0009078 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Ист.	----	М-(М _г )	----	С[доли ПДК]	-----	-----
----	б=C/M	----					
1	6004	П1	0.002600	0.2269467	100.00	100.00	87.2872086
-----							
В сумме =				0.2269467	100.00		

~~~~~

~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | H     | D    | Wo    | V1     | T     | X1      | Y1      | X2 | Y2  | Alf | F    | KP | Ди        | Выброс |
|--------|-----|-------|------|-------|--------|-------|---------|---------|----|-----|-----|------|----|-----------|--------|
| ~Ист.~ | ~   | ~м~   | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~       | ~м~     | ~  | ~м~ | ~   | ~м~  | ~  | ~         | ~      |
| ~м~    | ~   | ~гр.~ | ~    | ~     | ~      | ~Г/с~ | ~       | ~       | ~  | ~   | ~   | ~    | ~  | ~         | ~      |
| 0003   | T   | 2.0   | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0   | 4767.21 | 2222.15 |    |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0100000 |        |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                                    |        |                    |      | Их расчетные параметры |           |            |  |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------|------|------------------------|-----------|------------|--|
| Номер                                                        | Код    | M                  | Тип  | См                     | Um        | Xm         |  |
| -п/п-                                                        | -Ист.- | -----              | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |  |
| 1                                                            | 0003   | 0.010000           | T    | 0.020244               | 8.92      | 64.4       |  |
| ~~~~~                                                        |        |                    |      |                        |           |            |  |
| Суммарный Mq=                                                |        | 0.010000 г/с       |      |                        |           |            |  |
| Сумма См по всем источникам =                                |        | 0.020244 долей ПДК |      |                        |           |            |  |
| -----                                                        |        |                    |      |                        |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |        | 8.92 м/с           |      |                        |           |            |  |
| -----                                                        |        |                    |      |                        |           |            |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |        |                    |      |                        |           |            |  |
|                                                              |        |                    |      |                        |           |            |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977х6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 8.92$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19  
(в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК_{мр} для примеси 2754 = 1.0 мг/м³

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | H    | D  | Wo | V1   | T       | X1      | Y1   | X2   | Y2   | Alf  | F   | KP        | Ди | Выброс |
|-------|-----|------|----|----|------|---------|---------|------|------|------|------|-----|-----------|----|--------|
| ~Ист. | ~   | ~    | ~м | ~м | ~м/с | ~м3/с   | ~градС  | ~    | ~м   | ~    | ~    | ~м  | ~         | ~  | ~      |
| ~м    | ~   | ~гр. | ~  | ~  | ~    | ~       | ~       | ~    | ~    | ~    | ~    | ~   | ~         | ~  | ~      |
| 6004  | П1  | 2.0  |    |    | 0.0  | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0.30 | 1.00 | 0.0 | 0.0780000 |    |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДКмр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |              |          |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------------|----------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |        |          |      |              |          |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |              |          |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники   Их расчетные параметры                              |        |          |      |              |          |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код    | M        | Тип  | См           | Um       | Xm         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]- | ----[м]--- |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 6004   | 0.078000 | П1   | 278.588867   | 0.50     | 5.7        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.078000 г/с                                      |        |          |      |              |          |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 278.588867 долей ПДК              |        |          |      |              |          |            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |              |          |            |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683  
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.  
 Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53  
 Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
 ПДК_{мр} для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$   
 размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 4928.5$  м,  $Y = 2204.0$  м

---

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 7.3186207$  доли ПДК_{мр} |  
 | 0.2195586 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.
 и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

~~~~~

ПДК_{мр} для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)

~~~~~

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

2-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003
0.002 0.002 0.002 |- 2

1

3-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003
0.003 0.002 0.002 |- 3

4-| 0.004 0.006 0.008 0.010 0.014 0.017 0.020 0.021 0.019 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004
0.003 0.003 0.002 |- 4

5-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.020 0.029 0.038 0.040 0.035 0.025 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |- 5

6-C 0.006 0.008 0.012 0.018 0.031 0.049 0.073 0.082 0.063 0.041 0.024 0.015 0.010 0.007 0.005
0.004 0.003 0.002 C- 6

7-| 0.006 0.009 0.014 0.023 0.042 0.080 0.182 0.264 0.127 0.059 0.032 0.018 0.011 0.007 0.005
0.004 0.003 0.002 |- 7

8-| 0.006 0.009 0.014 0.025 0.046 0.103 0.429 7.319 0.202 0.070 0.036 0.019 0.012 0.008 0.005
0.004 0.003 0.002 |- 8

9-| 0.006 0.009 0.014 0.023 0.042 0.081 0.190 0.280 0.130 0.060 0.032 0.018 0.011 0.008 0.005
0.004 0.003 0.002 |- 9

10-| 0.006 0.008 0.012 0.018 0.031 0.050 0.075 0.085 0.064 0.041 0.025 0.015 0.010 0.007 0.005
0.004 0.003 0.002 |-10

11-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-11

12-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-12

13-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-13

14-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-14

15-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-15

16-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-16

17-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-17

18-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-18

19-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-19

20-| 0.005 0.007 0.010 0.014 0.021 0.030 0.039 0.041 0.036 0.026 0.017 0.012 0.008 0.006 0.005
0.003 0.003 0.002 |-20

```

      |
0.002 0.002 C- 6
      |
0.002 0.002 |- 7
      |
0.002 0.002 |- 8
      |
0.002 0.002 |- 9
      |
0.002 0.002 |-10
      |
0.002 0.001 |-11
      |
--|-----|---
19  20

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 7.3186207$ долей ПДК<sub>мр</sub>
 $= 0.2195586$ мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2920 = 0.03 мг/м<sup>3</sup> (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0033500 доли ПДК<sub>мр</sub> |
| 0.0001005 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном.  | Код   | Тип  | Выброс                |                     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------|------|-----------------------|---------------------|-----------|----------|--------|--------------|
| ----  | Ист.- | ---- | М-(М _г )-- | -C[доли ПДК]-       | -----     | -----    | ----   | b=C/M ---    |
| 1     | 6004  | П1   | 0.0780                |                     | 0.0033500 | 100.00   | 100.00 | 0.042949267  |
| ----- |       |      |                       |                     |           |          |        |              |
|       |       |      |                       | В сумме = 0.0033500 |           | 100.00   |        |              |

~~~~~

~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 2920 = 0.03 мг/м³ (ОБУВ)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4853707 доли ПДК_{мр} |

| 0.0145611 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 1 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	0.0780	0.4853707	100.00	100.00	6.2227011
В сумме = 0.4853707 100.00							

|----Ист.----М-(Мq)---C[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.0780 | 0.4853707 | 100.00 | 100.00 | 6.2227011 |

|-----|

| В сумме = 0.4853707 100.00 |

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|-----|-------------------|---------|---------|------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| Ист. | | м | м | м/с | м <sup>3</sup> /с | градС | м | м | м | м | | | м | | |
| м | гр. | | | | Г/с | | | | | | | | | | |
| 6001 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4674.67 | 2222.15 | 5.00 | 5.00 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0334000 | |
| 6002 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4643.82 | 2175.88 | 5.00 | 5.00 | 0 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0634000 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|--|------|----------|-----|----------------|----------------|----------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | |
| по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| _____Источники_____ _____Их расчетные параметры_____ | | | | | | |
| Номер | Код | М | Тип | С <sub>м</sub> | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| -п/п- -Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]--- | | | | | | |
| 1 | 6001 | 0.033400 | П1 | 7.157591 | 0.50 | 5.7 |
| 2 | 6002 | 0.063400 | П1 | 13.586565 | 0.50 | 5.7 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.096800 г/с | | | | | | |
| Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 20.744156 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| _____ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub> = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0839094 доли ПДК<sub>мр</sub>|| 0.0419547 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Ист.-|---|---М-(Mq)--|С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6002 | П1 | 0.0634 | 0.0619009 | 73.77 | 73.77 | 0.976354957 |

| 2 | 6001 | П1 | 0.0334 | 0.0220085 | 26.23 | 100.00 | 0.658938110 |

|-----|

| В сумме = 0.0839094 100.00 |

~~~~~

~~~



|

8-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.046 0.084 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . .  
 . . |- 8

|

9-| 0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.017 0.018 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . .  
 . . |- 9

|

10-| . 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.006 0.006 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.000 . . .  
 . |-10

|

11-| . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 . . .  
 . |-11

|

|    |    |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

--|-----|---

. . |- 1

|

. . |- 2

|

. . |- 3

|

. . |- 4

|

. . |- 5

|

. . C- 6

|

. . |- 7

|

. . |- 8

|

. . |- 9

|

. . |-10

|

. . |-11

|

--|-----|---

19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0839094$  долей ПДК_{мр}  
 $= 0.0419547$  мг/м³

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 267 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК_{мр} для примеси 2937 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 10342.1$  м,  $Y = 4635.7$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.0002385$  доли ПДК_{мр}|

| 0.0001193 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	Ист.-	----	М-(М <sub>q</sub>)--	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----	b=C/M	----

1 6002 П1	0.0634	0.0001552	65.06	65.06	0.002447664
2 6001 П1	0.0334	0.0000833	34.94	100.00	0.002495428

В сумме =		0.0002385	100.00		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

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

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2937 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4373.4 м, Y= 1751.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0337119 доли ПДК <sub>Мр</sub>	0.0168560 мг/м3
--	-----------------

Достигается при опасном направлении 33 град.
и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-
КОВ

№	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
1	6002	П1	0.0634	0.0234313	69.50	69.50	0.369578302
2	6001	П1	0.0334	0.0102807	30.50	100.00	0.307804614

В сумме =			0.0337119	100.00			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.	~	~м~	~	~м~	~	м/с~	~	м3/с~	градС	~	~	~	~	~	~
~м~	~	гр.	~	~	~	Г/с~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
----- Примесь 0303-----															
6003	П1	2.0			0.0	4828.91	2237.58	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0674084	
6004	П1	2.0			0.0	4782.64	2191.30	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.1716000	
----- Примесь 0333-----															
6003	П1	2.0			0.0	4828.91	2237.58	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0052236	
6004	П1	2.0			0.0	4782.64	2191.30	5.00	5.00	0	1.0	1.00	0	0.0028080	

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а |

суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + \dots + C_{mn}/ПДКn$									
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным									
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,									
расположенного в центре симметрии, с суммарным M									
~~~~~~									
_____ Источники _____					_____ Их расчетные параметры _____				
Номер	Код		$M_q$	Тип	$C_m$		$U_m$		$X_m$
-п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- --[м/с]-- ----[м]---									
1	6003		0.989994	П1	35.359123		0.50		11.4
2	6004		1.209000	П1	43.181274		0.50		11.4
~~~~~~									
Суммарный $M_q = 2.198994$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)									
Сумма C_m по всем источникам = 78.540398 долей ПДК									

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с									

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.5681374 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 6003 | П1  | 0.9900 | 3.5681374 | 100.00   | 100.00 | 3.6042011    |

| Ист. | М-(М _г ) | С[доли ПДК] | b=C/M     |
|------|---------------------|-------------|-----------|
| 1    | 0.9900              | 3.5681374   | 3.6042011 |

|   |      |    |        |           |        |        |           |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-----------|
| 1 | 6003 | П1 | 0.9900 | 3.5681374 | 100.00 | 100.00 | 3.6042011 |
|---|------|----|--------|-----------|--------|--------|-----------|

-----

|                                                              |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

~~~~~

~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 683 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

10-| 0.030 0.040 0.048 0.060 0.077 0.104 0.138 0.150 0.123 0.092 0.069 0.055 0.045 0.037 0.027
0.020 0.016 0.013 |-10

11-| 0.027 0.037 0.044 0.052 0.063 0.076 0.088 0.091 0.083 0.071 0.058 0.049 0.041 0.033 0.025
0.019 0.015 0.012 |-11

19 20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

0.007 0.006 |- 1

0.008 0.007 |- 2

0.009 0.007 |- 3

0.009 0.008 |- 4

0.010 0.008 |- 5

0.010 0.008 C- 6

0.010 0.009 |- 7

0.011 0.009 |- 8

0.010 0.009 |- 9

0.010 0.008 |-10

0.010 0.008 |-11

19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 3.5681374$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м
 При опасном направлении ветра : 289 град.
 и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0182307 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

_____ ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ _____

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|-----------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|-------------|
| 1         | 6004 | П1  | 1.2090 | 0.0099284 | 54.46    | 54.46  | 0.008212059 |
| 2         | 6003 | П1  | 0.9900 | 0.0083023 | 45.54    | 100.00 | 0.008386189 |
| -----     |      |     |        |           |          |        |             |
| В сумме = |      |     |        | 0.0182307 | 100.00   |        |             |

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 6004 | П1 | 1.2090 | 0.0099284 | 54.46 | 54.46 | 0.008212059 |

| 2 | 6003 | П1 | 0.9900 | 0.0083023 | 45.54 | 100.00 | 0.008386189 |

-----

| В сумме = 0.0182307 100.00 |

~~~~~

~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5150.1 м, Y= 2625.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6769045 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 220 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ\_\_\_\_\_

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-Ист.-	----	М-(Мq)-	-C[доли ПДК]-	----	-----	-----	---- b=C/M ---
1	6003	П1	0.9900		0.3425947	50.61	50.61	0.346057296
2	6004	П1	1.2090		0.3343098	49.39	100.00	0.276517659

			В сумме =		0.6769045		100.00	

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|--|-------|----------|------|------------------------|---------|------------|
| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm |
| -п/п- | Ист.- | ----- | ---- | [доли ПДК] | --[м/с] | ----[м]--- |
| 1 | 6003 | 0.989994 | П1 | 35.359123 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 6004 | 1.209000 | П1 | 43.181274 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 0003 | 0.008400 | T | 0.017005 | 8.92 | 64.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq= 2.207394 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 78.557404 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 6636$, $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 4928.5$ м, $Y = 2204.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 3.5687957$ доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

#### ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Ист.	----	М-(М _q )--	-C[доли ПДК]-	-----	-----	b=C/M ---
1	6003	П1	0.9900	3.5681374	99.98	99.98	3.6042011
-----							
В сумме =				3.5681374	99.98		
Суммарный вклад остальных =				0.0006583	0.02 (2 источника)		

~~~~~

~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 683 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

10-| 0.030 0.040 0.048 0.060 0.077 0.105 0.139 0.151 0.124 0.092 0.070 0.055 0.045 0.038 0.027
0.021 0.016 0.013 |-10

11-| 0.027 0.037 0.044 0.052 0.063 0.076 0.088 0.091 0.083 0.071 0.058 0.049 0.041 0.033 0.025
0.019 0.015 0.012 |-11

19 20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

0.007 0.006 |- 1

0.008 0.007 |- 2

0.009 0.007 |- 3

0.009 0.008 |- 4

0.010 0.008 |- 5

0.010 0.008 C- 6

0.011 0.009 |- 7

0.011 0.009 |- 8

0.011 0.009 |- 9

0.010 0.008 |-10

0.010 0.008 |-11

19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 3.5687957$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м
 При опасном направлении ветра : 289 град.
 и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0182734 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс              | Вклад     | Вклад в%    | Сум. %       | Коэф.влияния |
|-----------------------------|------|------|---------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|
| ----                        | Ист. | ---- | М-(М _q ) | ----      | С[доли ПДК] | -----        | b=C/M        |
| 1                           | 6004 | П1   | 1.2090              | 0.0099284 | 54.33       | 54.33        | 0.008212059  |
| 2                           | 6003 | П1   | 0.9900              | 0.0083023 | 45.43       | 99.77        | 0.008386189  |
| -----                       |      |      |                     |           |             |              |              |
| В сумме =                   |      |      |                     | 0.0182307 | 99.77       |              |              |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |                     | 0.0000428 | 0.23        | (1 источник) |              |

~~~~~

~~~

### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5150.1 м, Y= 2625.3 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6781555 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 220 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Кэф.влияния
1	6003	П1	0.9900	0.3425947	50.52	50.52	0.346057296
2	6004	П1	1.2090	0.3343098	49.30	99.82	0.276517659
В сумме = 0.6769045 99.82							
Суммарный вклад остальных = 0.0012510 0.18 (1 источник)							

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/M---

| 1 | 6003 | П1 | 0.9900 | 0.3425947 | 50.52 | 50.52 | 0.346057296 |

| 2 | 6004 | П1 | 1.2090 | 0.3343098 | 49.30 | 99.82 | 0.276517659 |

| В сумме = 0.6769045 99.82 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0012510 0.18 (1 источник) |

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|------|-----|------|-------|--------|---------|---------|---------|------|----|-----|------|----|-----------|--------|
| ~Ист. | ~ | ~м | ~м | ~м/с | ~м3/с | градС | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м | ~гр. | ~ | ~ | ~ | ~Г/с | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ----- Примесь 0303----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6003 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4828.91 | 2237.58 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0674084 | |
| 6004 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1716000 | |
| ----- Примесь 1325----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0003 | Т | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0004200 | |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | |
|---|--|--|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а | | |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | |
| по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | |
| ~~~~~~ | | |
| _____ Источники _____ | | |
| _____ Их расчетные параметры _____ | | |

| Номер | Код | Mq | Тип | Cm | Um | Xm |
|--|--------|----------|------|--------------|-----------|------------|
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 6003 | 0.337042 | П1 | 12.037961 | 0.50 | 11.4 |
| 2 | 6004 | 0.858000 | П1 | 30.644775 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 0003 | 0.008400 | T | 0.017005 | 8.92 | 64.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный Mq= 1.203442 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) | | | | | | |
| Сумма Cm по всем источникам = 42.699741 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с | | | | | | |
| _____ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.2248225 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Ист.	----	M-(Mq)	----	C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	6004	П1	0.8580		2.2237947	99.95	99.95	2.5918353
-----								
В сумме =					2.2237947	99.95		
Суммарный вклад остальных =					0.0010278	0.05 (2 источника)		

~~~~~

~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No_1_____

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 683 м

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

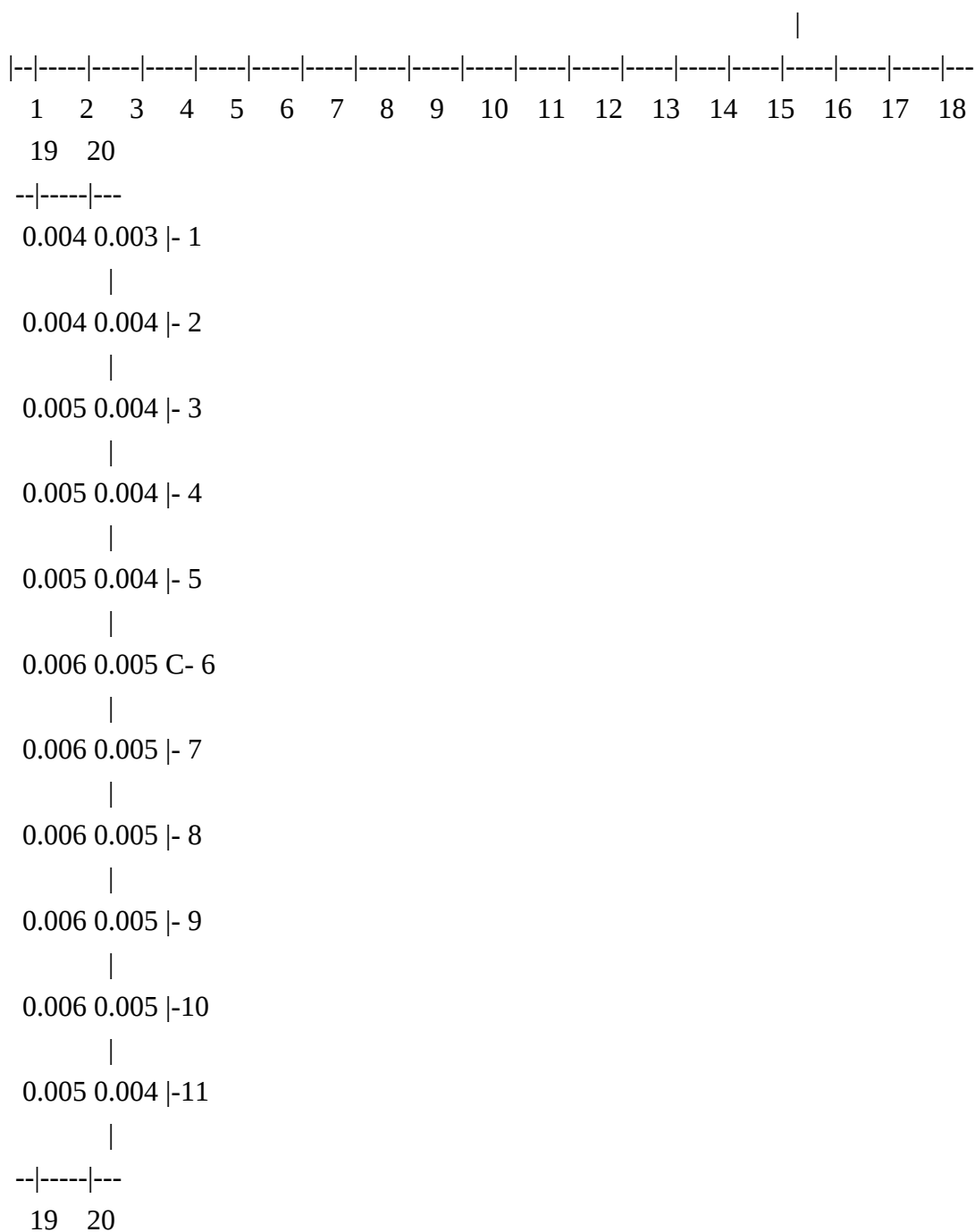
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

11-| 0.015 0.020 0.024 0.029 0.035 0.042 0.048 0.050 0.046 0.039 0.032 0.026 0.022 0.018 0.013
0.010 0.008 0.006 |-11



В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 2.2248225$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0099152 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Ист.-|---|---М-(Mq)--|C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.8580 | 0.0070459 | 71.06 | 71.06 | 0.008212059 |

| 2 | 6003 | П1 | 0.3370 | 0.0028265 | 28.51 | 99.57 | 0.008386188 |

|-----|

| В сумме = 0.0098724 99.57 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0000428 0.43 (1 источник) |

~~~~~

~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4772.8 м, Y= 1689.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3769228 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	0.8580	0.2962115	78.59	78.59	0.345234841
2	6003	П1	0.3370	0.0792419	21.02	99.61	0.235109732

В сумме =				0.3754534	99.61		
Суммарный вклад остальных =				0.0014694	0.39	(1 источник)	

-----Ист.-----М-(Мq)---C[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.8580 | 0.2962115 | 78.59 | 78.59 | 0.345234841 |

| 2 | 6003 | П1 | 0.3370 | 0.0792419 | 21.02 | 99.61 | 0.235109732 |

|-----|

| В сумме = 0.3754534 99.61 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0014694 0.39 (1 источник) |

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---------|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| ~Ист.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м/с~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м3/с~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~градС~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~м~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~гр.~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ~Г/с~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |

----- Примесь 0301-----

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|------|-------|--------|-----|---------|---------|--|--|-----|------|---|-----------|
| 0001 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4662.37 | 2192.77 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0137500 |
| 0002 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4705.52 | 2206.73 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0137500 |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0228900 |

----- Примесь 0330-----

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-----|------|-------|--------|-----|---------|---------|--|--|-----|------|---|-----------|
| 0001 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4662.37 | 2192.77 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0010150 |
| 0002 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4705.52 | 2206.73 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0010150 |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0030600 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

(516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а |

| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |

~~~~~

| Источники | Их расчетные параметры |

Номер	Код	$M_q$	Тип	$C_m$	$U_m$	$X_m$
-п/п-	-Ист.-	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	0001	0.070780	T	0.041657	11.92	111.7

2	0002	0.070780	T	0.041657	11.92	111.7
3	0003	0.120570	T	0.244080	8.92	64.4

~~~~~

|Суммарный Мq= 0.262130 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |

|Сумма См по всем источникам = 0.327394 долей ПДК |

|Средневзвешенная опасная скорость ветра = 9.68 м/с |

\_\_\_\_\_

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 9.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

(516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6636, Y= 3570

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1298787 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 275 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	0003	T	0.1206	0.1085710	83.59	83.59	0.900481284
2	0002	T	0.0708	0.0139269	10.72	94.32	0.196763769
3	0001	T	0.0708	0.0073808	5.68	100.00	0.104277790
-----							
В сумме =				0.1298787	100.00		

Ист.-М-(Mq)--C[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 0003 | T | 0.1206 | 0.1085710 | 83.59 | 83.59 | 0.900481284 |

| 2 | 0002 | T | 0.0708 | 0.0139269 | 10.72 | 94.32 | 0.196763769 |

| 3 | 0001 | T | 0.0708 | 0.0073808 | 5.68 | 100.00 | 0.104277790 |

-----|

| В сумме = 0.1298787 100.00 |

~~~~~

~~~

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

(516)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	0.001	- 1														
2-	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	- 2															
3-	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	- 3															
4-	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	- 4															
5-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	- 5															
6-С	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	С-	6														
7-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.019	0.025	0.013	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	- 7															
8-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.006	0.012	0.047	0.130	0.019	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	- 8															
9-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.009	0.020	0.022	0.012	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	- 9															
10-	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.007	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	-10															

11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 |-11

19 20

--|-----|---
0.001 0.001 |- 1

0.001 0.001 |- 2

0.001 0.001 |- 3

0.001 0.001 |- 4

0.001 0.001 |- 5

0.001 0.001 C- 6

0.001 0.001 |- 7

0.001 0.001 |- 8

0.001 0.001 |- 9

0.001 0.001 |-10

0.001 0.001 |-11

19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.1298787$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 275 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

(516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010320 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ_____

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Ист.-|---|---М-(Мq)--|С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 0003 | Т | 0.1206 | 0.0006155 | 59.64 | 59.64 | 0.005104809 |

| 2 | 0002 | Т | 0.0708 | 0.0002092 | 20.27 | 79.91 | 0.002956023 |

| 3 | 0001 | Т | 0.0708 | 0.0002073 | 20.09 | 100.00 | 0.002929032 |

|-----|

| В сумме = 0.0010320 100.00 |

~~~~~

~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

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

(516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5322.6 м, Y= 2328.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0368205 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 259 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	0003	T	0.1206	0.0209879	57.00	57.00	0.174072325
2	0002	T	0.0708	0.0082889	22.51	79.51	0.117108598
3	0001	T	0.0708	0.0075437	20.49	100.00	0.106579222
				В сумме = 0.0368205 100.00			

-----Ист.-----М-(Мq)-----C[доли ПДК]-----b=C/M-----

| 1 | 0003 | T | 0.1206 | 0.0209879 | 57.00 | 57.00 | 0.174072325 |

| 2 | 0002 | T | 0.0708 | 0.0082889 | 22.51 | 79.51 | 0.117108598 |

| 3 | 0001 | T | 0.0708 | 0.0075437 | 20.49 | 100.00 | 0.106579222 |

| В сумме = 0.0368205 100.00 |

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6008=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)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------------------|------|-----|------|-------|--------|-------|---------|---------|------|------|-----|------|------|-----------|-----------|
| ~Ист. | ~ | ~м | ~м | ~м/с | ~м3/с | градС | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м | ~м |
| ~м | ~гр. | ~ | ~ | ~ | ~Г/с | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ |
| ----- Примесь 0301----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4662.37 | 2192.77 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0137500 | |
| 0002 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4705.52 | 2206.73 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0137500 | |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0228900 | |
| ----- Примесь 0330----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4662.37 | 2192.77 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0010150 | |
| 0002 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4705.52 | 2206.73 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0010150 | |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0030600 | |
| ----- Примесь 0337----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0001 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4662.37 | 2192.77 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0430000 | |
| 0002 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45 | 0.0 | 4705.52 | 2206.73 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0430000 | |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | | | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0200000 | |
| ----- Примесь 1071----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6004 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0006500 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6008=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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| | | | | | | |
|---|--------|----------|------|--------------|-----------|------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а | | | | | | |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ | | | | | | |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным | | | | | | |
| по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, | | | | | | |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M | | | | | | |
| ~~~~~ | | | | | | |
| _____ Источники _____ Их расчетные параметры _____ | | | | | | |
| Номер | Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m |
| -п/п- | -Ист.- | ----- | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1 | 0001 | 0.079380 | T | 0.046719 | 11.92 | 111.7 |
| 2 | 0002 | 0.079380 | T | 0.046719 | 11.92 | 111.7 |
| 3 | 0003 | 0.124570 | T | 0.252177 | 8.92 | 64.4 |
| 4 | 6004 | 0.065000 | П1 | 2.321574 | 0.50 | 11.4 |
| ~~~~~ | | | | | | |
| Суммарный $M_q = 0.348330$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) | | | | | | |
| Сумма C_m по всем источникам = 2.667188 долей ПДК | | | | | | |
| ----- | | | | | | |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.70 м/с | | | | | | |
| _____ | | | | | | |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6008=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)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 1.7$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6008=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 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 6636$, $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 4928.5$ м, $Y = 2204.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.2243393$ доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

_____ ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-  
КОВ _____

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	Ист.-	---	М-(М _г )--	-C[доли ПДК]-	-----	-----	----	b=C/M	---
1	6004	П1	0.0650		0.1589067	70.83	70.83	2.4447179	
2	0003	Т	0.1246		0.0294748	13.14	83.97	0.236612663	

3	0001	T	0.0794	0.0191545	8.54	92.51	0.241301179
4	0002	T	0.0794	0.0168034	7.49	100.00	0.211682424
-----							
В сумме =			0.2243393	100.00			

~~~~~  
 ~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6008=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 Гидроксibenзол (155)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
0.001	0.001	0.001	0.001	- 1														
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
0.001	0.001	0.001	0.001	- 2														

3-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.001 0.001 0.001 |- 3

|
4-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.001 0.001 |- 4

|
5-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002
0.002 0.001 0.001 |- 5

|
6-C 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.014 0.011 0.008 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002
0.002 0.001 0.001 C- 6

|
7-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.014 0.028 0.036 0.020 0.010 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.001 |- 7

|
8-| 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.018 0.070 0.224 0.030 0.012 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002
0.002 0.002 0.001 |- 8

|
9-| 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.014 0.029 0.035 0.020 0.010 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.001 |- 9

|
10-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.014 0.011 0.008 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002
0.002 0.001 0.001 |-10

|
11-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.007 0.006 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002
0.002 0.001 0.001 |-11

|
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20

--|----|---
0.001 0.001 |- 1

|
0.001 0.001 |- 2

|
0.001 0.001 |- 3

|
0.001 0.001 |- 4

|
0.001 0.001 |- 5

0.001 0.001 C- 6
0.001 0.001 - 7
0.001 0.001 - 8
0.001 0.001 - 9
0.001 0.001 -10
0.001 0.001 -11
-- ----- ---
19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.2243393$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 267 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6008=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 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0016331 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|-----------|--------|--------------|
| 1    | 0003 | T   | 0.1246 | 0.0006359 | 38.94     | 38.94  | 0.005104809  |
| 2    | 6004 | П1  | 0.0650 | 0.0005301 | 32.46     | 71.40  | 0.008154908  |
| 3    | 0002 | T   | 0.0794 | 0.0002346 | 14.37     | 85.76  | 0.002956023  |
| 4    | 0001 | T   | 0.0794 | 0.0002325 | 14.24     | 100.00 | 0.002929031  |
|      |      |     |        | В сумме = | 0.0016331 | 100.00 |              |

-----Ист.-----М-(Мq)---C[доли ПДК]-----b=C/M ---

| 1 | 0003 | T | 0.1246 | 0.0006359 | 38.94 | 38.94 | 0.005104809 |

| 2 | 6004 | П1 | 0.0650 | 0.0005301 | 32.46 | 71.40 | 0.008154908 |

| 3 | 0002 | T | 0.0794 | 0.0002346 | 14.37 | 85.76 | 0.002956023 |

| 4 | 0001 | T | 0.0794 | 0.0002325 | 14.24 | 100.00 | 0.002929031 |

-----

| В сумме = 0.0016331 100.00 |

~~~~~

~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6008=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 Гидроксibenзол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5216.7 м, Y= 1916.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0585083 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	0.0650	0.0216622	37.02	37.02	0.333265215
2	0003	T	0.1246	0.0215885	36.90	73.92	0.173304439
3	0002	T	0.0794	0.0092615	15.83	89.75	0.116673097
4	0001	T	0.0794	0.0059960	10.25	100.00	0.075535648
В сумме =				0.0585083	100.00		

-----Ист.-----М-(Мq)-----C[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.0650 | 0.0216622 | 37.02 | 37.02 | 0.333265215 |

| 2 | 0003 | T | 0.1246 | 0.0215885 | 36.90 | 73.92 | 0.173304439 |

| 3 | 0002 | T | 0.0794 | 0.0092615 | 15.83 | 89.75 | 0.116673097 |

| 4 | 0001 | T | 0.0794 | 0.0059960 | 10.25 | 100.00 | 0.075535648 |

-----|

| В сумме = 0.0585083 100.00 |

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
|-----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 6636$, $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 4928.5$ м, $Y = 2204.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 2.3540287$ доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.6530	2.3533707	99.97	99.97	3.6042016
В сумме = 2.3533707 99.97							
Суммарный вклад остальных = 0.0006580 0.03 (2 источника)							

-----Ист.-----М-(Mq)---C[доли ПДК]-----b=C/M ---

1 | 6003 | П1 | 0.6530 | 2.3533707 | 99.97 | 99.97 | 3.6042016 |

-----

В сумме = 2.3533707 99.97

Суммарный вклад остальных = 0.0006580 0.03 (2 источника)

~~~~~

~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
*-----																	
1	0.007	0.008	0.009	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.014	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.006	0.005	0.005
0.005	0.005	0.004	- 1														

1-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.014 0.013 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006

0.005 0.005 0.004 |- 1

|

2-| 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.018 0.019 0.019 0.019 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007
0.006 0.005 0.004 |- 2

|
3-| 0.009 0.012 0.015 0.018 0.020 0.022 0.023 0.023 0.023 0.021 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009
0.007 0.006 0.005 |- 3

|
4-| 0.011 0.014 0.018 0.021 0.024 0.027 0.029 0.030 0.029 0.026 0.023 0.020 0.017 0.013 0.010
0.008 0.006 0.005 |- 4

|
5-| 0.012 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.040 0.042 0.039 0.033 0.027 0.022 0.019 0.015 0.011
0.009 0.007 0.006 |- 5

|
6-C 0.014 0.018 0.022 0.027 0.035 0.048 0.064 0.071 0.059 0.043 0.032 0.025 0.021 0.017 0.013
0.009 0.007 0.006 C- 6

|
7-| 0.015 0.019 0.023 0.030 0.042 0.066 0.127 0.200 0.104 0.056 0.037 0.028 0.022 0.018 0.013
0.010 0.008 0.006 |- 7

|
8-| 0.015 0.019 0.024 0.031 0.045 0.079 0.261 2.354 0.150 0.063 0.039 0.028 0.022 0.018 0.014
0.010 0.008 0.006 |- 8

|
9-| 0.015 0.019 0.023 0.030 0.042 0.066 0.129 0.177 0.097 0.055 0.037 0.027 0.022 0.018 0.013
0.010 0.008 0.006 |- 9

|
10-| 0.014 0.018 0.022 0.027 0.035 0.047 0.063 0.068 0.057 0.042 0.032 0.025 0.020 0.017 0.012
0.009 0.007 0.006 |-10

|
11-| 0.012 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.040 0.041 0.038 0.032 0.027 0.022 0.019 0.015 0.011
0.009 0.007 0.005 |-11

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20

--|-----|---
0.003 0.003 |- 1

|
0.004 0.003 |- 2

|
0.004 0.003 |- 3

|

0.004 0.004 |- 4
 |
 0.005 0.004 |- 5
 |
 0.005 0.004 C- 6
 |
 0.005 0.004 |- 7
 |
 0.005 0.004 |- 8
 |
 0.005 0.004 |- 9
 |
 0.005 0.004 |-10
 |
 0.004 0.004 |-11
 |
 --|-----|---
 19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 2.3540287$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 289 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0084010 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. %            | Коэф.влияния |
|------|------|-----|--------|-----------------------------|-----------|-------------------|--------------|
| 1    | 6003 | П1  | 0.6530 | 0.0054758                   | 65.18     | 65.18             | 0.008386190  |
| 2    | 6004 | П1  | 0.3510 | 0.0028824                   | 34.31     | 99.49             | 0.008212059  |
|      |      |     |        | В сумме =                   | 0.0083582 | 99.49             |              |
|      |      |     |        | Суммарный вклад остальных = | 0.0000428 | 0.51 (1 источник) |              |

-----Ист.-----М-(Мq)---С[доли ПДК]-----b=C/М ---

| 1 | 6003 | П1 | 0.6530 | 0.0054758 | 65.18 | 65.18 | 0.008386190 |

| 2 | 6004 | П1 | 0.3510 | 0.0028824 | 34.31 | 99.49 | 0.008212059 |

-----

| В сумме = 0.0083582 99.49 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0000428 0.51 (1 источник) |

~~~~~

~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5195.9 м, Y= 2582.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3243737 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 227 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|Ист.|-|---|М-(Mq)--|C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6003 | П1 | 0.6530 | 0.2262443 | 69.75 | 69.75 | 0.346494555 |

| 2 | 6004 | П1 | 0.3510 | 0.0968242 | 29.85 | 99.60 | 0.275852293 |

|-----|

| В сумме = 0.3230685 99.60 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0013053 0.40 (1 источник) |

~~~~~

~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс
~Ист.~|~~~|~м~~|~м~~|~м/с~~|~м3/с~~|градС|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~~
~м~~~~|гр.~|~~~~|~~~~|~~~~|Г/с~~

----- Примесь 0330-----

0001 Т 3.0 0.25 50.00 2.45 0.0 4662.37 2192.77 1.0 1.00 0 0.0010150

0002 Т 3.0 0.25 50.00 2.45 0.0 4705.52 2206.73 1.0 1.00 0 0.0010150

0003 Т 2.0 0.16 40.00 0.7645 0.0 4767.21 2222.15 1.0 1.00 0 0.0030600
 ----- Примесь 1071-----
 6004 П1 2.0 0.0 4782.64 2191.30 5.00 5.00 0 1.0 1.00 0 0.0006500

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$, а |
 | суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
 | по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника, |
 | расположенного в центре симметрии, с суммарным M |
 | ~~~~~~|
 | \_\_\_\_\_ Источники \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ Их расчетные параметры \_\_\_\_\_ | | | | | |
 |Номер| Код | M_q | Тип | C_m | U_m | X_m |
 |-п/п-|Ист.-|-----|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
 | 1 | 0001 | 0.002030 | Т | 0.001195 | 11.92 | 111.7 |
 | 2 | 0002 | 0.002030 | Т | 0.001195 | 11.92 | 111.7 |
 | 3 | 0003 | 0.006120 | Т | 0.012389 | 8.92 | 64.4 |
 | 4 | 6004 | 0.065000 | П1 | 2.321574 | 0.50 | 11.4 |
 | ~~~~~~|
 |Суммарный $M_q = 0.075180$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |
 |Сумма C_m по всем источникам = 2.336352 долей ПДК |
 |-----|
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с |
 |\_\_\_\_\_|

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксибензол (155)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.56$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 6636$, $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : $X = 4928.5$ м, $Y = 2204.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.1699851$ доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6004	П1	0.0650	0.1684693	99.11	99.11	2.5918350
В сумме = 0.1684693 99.11							
Суммарный вклад остальных = 0.0015158 0.89 (3 источника)							

-----Ист.-----М-(Mq)-----C[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.0650 | 0.1684693 | 99.11 | 99.11 | 2.5918350 |

-----|

| В сумме = 0.1684693 99.11 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0015158 0.89 (3 источника) |

~~~~~

~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксibenзол (155)

____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

\*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

1-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . .

. . | - 1

.	- 4
.	- 5
.	C- 6
.	- 7
.	- 8
.	- 9
.	-10
.	-11
-- ----- ---	
19	20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.1699851$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 4928.5$ м

(X-столбец 8, Y-строка 8) $Y_m = 2204.0$ м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005768 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад                       | Вклад в%  | Сум. %             | Коэф.влияния |
|------|------|-----|----------|-----------------------------|-----------|--------------------|--------------|
| 1    | 6004 | П1  | 0.0650   | 0.0005338                   | 92.54     | 92.54              | 0.008212059  |
| 2    | 0003 | Т   | 0.006120 | 0.0000312                   | 5.40      | 97.94              | 0.005090952  |
|      |      |     |          | В сумме =                   | 0.0005649 | 97.94              |              |
|      |      |     |          | Суммарный вклад остальных = | 0.0000119 | 2.06 (2 источника) |              |

-----Ист.-----М-(Мq)---С[доли ПДК]-----b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.0650 | 0.0005338 | 92.54 | 92.54 | 0.008212059 |

| 2 | 0003 | Т | 0.006120 | 0.0000312 | 5.40 | 97.94 | 0.005090952 |

|-----|

| В сумме = 0.0005649 97.94 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0000119 2.06 (2 источника) |

~~~~~

~~~

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6040=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

1071 Гидроксибензол (155)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5161.1 м, Y= 1860.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0240426 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 311 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИ-

KOB

№	Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
---	------	-----	-----	--------	-------	-----------	--------	---------------

Ист.	М (Мг)	С [доли ПДК]	b=C/M
------	--------	--------------	-------

1	6004	Π1	0.0650	0.0225827	93.93	93.93	0.347426832
---	------	----	--------	-----------	-------	-------	-------------

2	0003	T	0.006120	0.0011321	4.71	98.64	0.184980825
---	------	---	----------	-----------	------	-------	-------------

В сумме = 0.0237148 98.64

Суммарный вклад остальных = 0.0003278 1.36 (2 источника)

~~~~~

~ ~ ~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|       |       |     |       |       |       |       |        |       |       |     |       |      |       |        |
|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|-------|------|-------|--------|
| Код   | Тип   | H   | D     | Wo    | V1    | T     | X1     | Y1    | X2    | Y2  | Alf   | F KP | Ди    | Выброс |
| ~Ист. | ~~~~~ | ~м~ | ~~~~~ | ~м~   | ~~~~~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~~~~~ | ~м~ | ~~~~~ | ~м~  | ~~~~~ | ~м~    |
| ~М~   | ~~~~~ | гр. | ~~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | Г/с   | ~~~~~  |       |       |     |       |      |       |        |

----- Примесь 0330-----

|      |   |     |      |       |        |     |         |         |     |      |   |           |
|------|---|-----|------|-------|--------|-----|---------|---------|-----|------|---|-----------|
| 0001 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45   | 0.0 | 4662.37 | 2192.77 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0010150 |
| 0002 | T | 3.0 | 0.25 | 50.00 | 2.45   | 0.0 | 4705.52 | 2206.73 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0010150 |
| 0003 | T | 2.0 | 0.16 | 40.00 | 0.7645 | 0.0 | 4767.21 | 2222.15 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0030600 |

----- Примесь 0333-----

|      |    |     |     |         |         |      |      |   |     |      |   |           |
|------|----|-----|-----|---------|---------|------|------|---|-----|------|---|-----------|
| 6003 | Π1 | 2.0 | 0.0 | 4828.91 | 2237.58 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0052236 |
| 6004 | Π1 | 2.0 | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 | 5.00 | 5.00 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0028080 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |        |          |      |                        |           |            |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-----------|------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а |        |          |      |                        |           |            |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$    |        |          |      |                        |           |            |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |        |          |      |                        |           |            |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,         |        |          |      |                        |           |            |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |        |          |      |                        |           |            |
| ~~~~~                                                                 |        |          |      |                        |           |            |
| Источники                                                             |        |          |      | Их расчетные параметры |           |            |
| Номер                                                                 | Код    | $M_q$    | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$      |
| -п/п-                                                                 | -Ист.- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]--- |
| 1                                                                     | 0001   | 0.002030 | Т    | 0.001195               | 11.92     | 111.7      |
| 2                                                                     | 0002   | 0.002030 | Т    | 0.001195               | 11.92     | 111.7      |
| 3                                                                     | 0003   | 0.006120 | Т    | 0.012389               | 8.92      | 64.4       |
| 4                                                                     | 6003   | 0.652952 | П1   | 23.321165              | 0.50      | 11.4       |
| 5                                                                     | 6004   | 0.351000 | П1   | 12.536500              | 0.50      | 11.4       |
| ~~~~~                                                                 |        |          |      |                        |           |            |
| Суммарный $M_q = 1.014132$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)         |        |          |      |                        |           |            |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 35.872444 долей ПДК                  |        |          |      |                        |           |            |
| -----                                                                 |        |          |      |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                    |        |          |      |                        |           |            |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4928.5 м, Y= 2204.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.3538527 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 289 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.6530	2.3533707	99.98	99.98	3.6042016
В сумме = 2.3533707 99.98							
Суммарный вклад остальных = 0.0004821 0.02 (4 источника)							

Ист.	М-(Mq)	C[доли ПДК]	b=C/M
1	0.6530	2.3533707	3.6042016

1	6003	П1	0.6530	2.3533707	99.98	99.98	3.6042016
---	------	----	--------	-----------	-------	-------	-----------

-------	--	--	--	--	--	--	--

В сумме = 2.3533707				99.98			
---------------------	--	--	--	-------	--	--	--

Суммарный вклад остальных = 0.0004821				0.02 (4 источника)			
---------------------------------------	--	--	--	--------------------	--	--	--

~~~~~

~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)



0.003 0.003 |- 1  
 |  
 0.004 0.003 |- 2  
 |  
 0.004 0.003 |- 3  
 |  
 0.004 0.004 |- 4  
 |  
 0.005 0.004 |- 5  
 |  
 0.005 0.004 C- 6  
 |  
 0.005 0.004 |- 7  
 |  
 0.005 0.004 |- 8  
 |  
 0.005 0.004 |- 9  
 |  
 0.005 0.004 |-10  
 |  
 0.004 0.004 |-11  
 |  
 --|-----|---  
 19 20

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 2.3538527$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 289 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0084012 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 246 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ

| [Ном.] | Код | [Тип] | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|--|------|-------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1 | 6003 | П1 | 0.6530 | 0.0054758 | 65.18 | 65.18 | 0.008386190 |
| 2 | 6004 | П1 | 0.3510 | 0.0028824 | 34.31 | 99.49 | 0.008212059 |
| В сумме = 0.0083582 99.49 | | | | | | | |
| Суммарный вклад остальных = 0.0000430 0.51 (3 источника) | | | | | | | |

-----Ист.-----М-(Мq)-----С[доли ПДК]-----b=C/М-----

| 1 | 6003 | П1 | 0.6530 | 0.0054758 | 65.18 | 65.18 | 0.008386190 |

| 2 | 6004 | П1 | 0.3510 | 0.0028824 | 34.31 | 99.49 | 0.008212059 |

| В сумме = 0.0083582 99.49 |

| Суммарный вклад остальных = 0.0000430 0.51 (3 источника) |

~~~~~

~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5195.9 м, Y= 2582.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3242811 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 227 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6003	П1	0.6530	0.2262443	69.77	69.77	0.346494555
2	6004	П1	0.3510	0.0968242	29.86	99.63	0.275852293
				В сумме = 0.3230685 99.63			
				Суммарный вклад остальных = 0.0012127 0.37 (3 источника)			

Ист.	М-(М _г )	С[доли ПДК]	b=C/M
1	0.6530	0.2262443	0.346494555
2	0.3510	0.0968242	0.275852293
В сумме = 0.3230685 99.63			
Суммарный вклад остальных = 0.0012127 0.37 (3 источника)			

Ист.	М-(М _г )	С[доли ПДК]	b=C/M
1	0.6530	0.2262443	0.346494555
2	0.3510	0.0968242	0.275852293
В сумме = 0.3230685 99.63			
Суммарный вклад остальных = 0.0012127 0.37 (3 источника)			

Ист.	М-(М _г )	С[доли ПДК]	b=C/M
1	0.6530	0.2262443	0.346494555
2	0.3510	0.0968242	0.275852293
В сумме = 0.3230685 99.63			
Суммарный вклад остальных = 0.0012127 0.37 (3 источника)			

Ист.	М-(М _г )	С[доли ПДК]	b=C/M
1	0.6530	0.2262443	0.346494555
2	0.3510	0.0968242	0.275852293
В сумме = 0.3230685 99.63			
Суммарный вклад остальных = 0.0012127 0.37 (3 источника)			

Ист.	М-(М _г )	С[доли ПДК]	b=C/M
1	0.6530	0.2262443	0.346494555
2	0.3510	0.0968242	0.275852293
В сумме = 0.3230685 99.63			
Суммарный вклад остальных = 0.0012127 0.37 (3 источника)			

Ист.	М-(М _г )	С[доли ПДК]	b=C/M
1	0.6530	0.2262443	0.346494555
2	0.3510	0.0968242	0.275852293
В сумме = 0.3230685 99.63			
Суммарный вклад остальных = 0.0012127 0.37 (3 источника)			

~~~~~

~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации : __ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | H   | D   | Wo | V1  | T       | X1      | Y1 | X2     | Y2   | Alf  F     | KP          | Ди  | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|-----|----|-----|---------|---------|----|--------|------|------------|-------------|-----|--------|
| ~Ист.                   | ~   | ~   | ~М~ | ~  | ~М~ | ~       | ~М/с~   | ~  | ~МЗ/с~ | ~    | градС      | ~           | ~М~ | ~      |
| ~М~                     | ~   | гр. | ~   | ~  | ~   | ~       | Г/с~    |    |        |      |            |             |     |        |
| ----- Примесь 2920----- |     |     |     |    |     |         |         |    |        |      |            |             |     |        |
| 6004                    | П1  | 2.0 |     |    | 0.0 | 4782.64 | 2191.30 |    | 5.00   | 5.00 | 0 3.0 1.00 | 0 0.0780000 |     |        |
| ----- Примесь 2937----- |     |     |     |    |     |         |         |    |        |      |            |             |     |        |
| 6001                    | П1  | 2.0 |     |    | 0.0 | 4674.67 | 2222.15 |    | 5.00   | 5.00 | 0 3.0 1.00 | 0 0.0334000 |     |        |
| 6002                    | П1  | 2.0 |     |    | 0.0 | 4643.82 | 2175.88 |    | 5.00   | 5.00 | 0 3.0 1.00 | 0 0.0634000 |     |        |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вер.расч. :1    Расч.год: 2026 (СП)    Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации : ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс  $M_q = M_1/ПДК_1 + ... + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация  $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $C_m$  - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным  $M$

~~~~~

Источники		Их расчетные параметры				
Номер	Код	M_q	Тип	C_m	U_m	X_m
п/п-	Ист.-	-----	----	[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	6004	0.156000	П1	16.715332	0.50	5.7
2	6001	0.066800	П1	7.157591	0.50	5.7
3	6002	0.126800	П1	13.586565	0.50	5.7

~~~~~

Суммарный  $M_q = 0.349600$  (сумма  $M_q/ПДК$  по всем примесям)

Сумма  $C_m$  по всем источникам = 37.459488 долей ПДК

-----

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации : __ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12977x6830 с шагом 683

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации : __ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 6636$ ,  $Y = 3570$

размеры: длина(по X)= 12977, ширина(по Y)= 6830, шаг сетки= 683

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки :  $X = 4928.5$  м,  $Y = 2204.0$  м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5208158 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 265 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ\_\_\_\_\_

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	Ист.-	----	М-(Мq)----	----	С[доли ПДК]----	-----	-----	----	b=C/M ---
1	6004	П1	0.1560		0.4391172	84.31	84.31	2.8148539	
2	6002	П1	0.1268		0.0682678	13.11	97.42	0.538389325	

В сумме =					0.5073850	97.42			
Суммарный вклад остальных =					0.0134308	2.58 (1 источник)			

~~~~~

~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

\_\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_

| Координаты центра : X= 6636 м; Y= 3570 |

| Длина и ширина : L= 12977 м; B= 6830 м |

| Шаг сетки (dX=dY) : D= 683 м |

~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18



```

. . |- 2
|
. . |- 3
|
. . |- 4
|
. . |- 5
|
. . C- 6
|
. . |- 7
|
. . |- 8
|
. . |- 9
|
. . |-10
|
. . |-11
|
--|-----|---
19 20

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.5208158$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 4928.5$  м

( X-столбец 8, Y-строка 8)  $Y_m = 2204.0$  м

При опасном направлении ветра : 265 град.

и заданной скорости ветра : 5.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации :__ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 8

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 10342.1 м, Y= 4635.7 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004381 доли ПДК_{мр}|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 247 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

\_\_\_\_\_ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИ-

КОВ\_\_\_\_\_

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|------|-----|--------|----------------------------|----------|--------|--------------|
| 1 | 6004 | П1 | 0.1560 | 0.0001996 | 45.56 | 45.56 | 0.001279511 |
| 2 | 6002 | П1 | 0.1268 | 0.0001552 | 35.42 | 80.98 | 0.001223832 |
| 3 | 6001 | П1 | 0.0668 | 0.0000833 | 19.02 | 100.00 | 0.001247714 |
| | | | | В сумме = 0.0004381 100.00 | | | |

|----|Ист.|----|М-(Мq)--|С[доли ПДК]|-----|-----|---- b=C/M ---|

| 1 | 6004 | П1 | 0.1560 | 0.0001996 | 45.56 | 45.56 | 0.001279511 |

| 2 | 6002 | П1 | 0.1268 | 0.0001552 | 35.42 | 80.98 | 0.001223832 |

| 3 | 6001 | П1 | 0.0668 | 0.0000833 | 19.02 | 100.00 | 0.001247714 |

|-----|

| В сумме = 0.0004381 100.00 |

~~~~~

~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Город :014 Алгинский район.

Объект :5000 Откормочная площадка в Алгинском районе.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 13.05.2026 11:53

Группа суммации : \_\_ПЛ=2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1050\*)

2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 113

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра фиксированная = 5.0 м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v4.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 4142.3 м, Y= 2178.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0511682 доли ПДК<sub>мр</sub>|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.

и скорости ветра 5.00 м/с

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

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИ-

КОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	6002	П1	0.1268	0.0231053	45.16	45.16	0.182218626
2	6004	П1	0.1560	0.0189750	37.08	82.24	0.121634930
3	6001	П1	0.0668	0.0090878	17.76	100.00	0.136044592
				В сумме = 0.0511682 100.00			

Ист.	М-(М _г )	С[доли ПДК]	b=C/M
1	0.1268	0.0231053	0.182218626
2	0.1560	0.0189750	0.121634930
3	0.0668	0.0090878	0.136044592
В сумме = 0.0511682 100.00			

1	6002	П1	0.1268	0.0231053	45.16	45.16	0.182218626
2	6004	П1	0.1560	0.0189750	37.08	82.24	0.121634930
3	6001	П1	0.0668	0.0090878	17.76	100.00	0.136044592
				В сумме = 0.0511682 100.00			

1	6002	П1	0.1268	0.0231053	45.16	45.16	0.182218626
2	6004	П1	0.1560	0.0189750	37.08	82.24	0.121634930
3	6001	П1	0.0668	0.0090878	17.76	100.00	0.136044592
				В сумме = 0.0511682 100.00			

1	6002	П1	0.1268	0.0231053	45.16	45.16	0.182218626
2	6004	П1	0.1560	0.0189750	37.08	82.24	0.121634930
3	6001	П1	0.0668	0.0090878	17.76	100.00	0.136044592
				В сумме = 0.0511682 100.00			

1	6002	П1	0.1268	0.0231053	45.16	45.16	0.182218626
2	6004	П1	0.1560	0.0189750	37.08	82.24	0.121634930
3	6001	П1	0.0668	0.0090878	17.76	100.00	0.136044592
				В сумме = 0.0511682 100.00			

1	6002	П1	0.1268	0.0231053	45.16	45.16	0.182218626
2	6004	П1	0.1560	0.0189750	37.08	82.24	0.121634930
3	6001	П1	0.0668	0.0090878	17.76	100.00	0.136044592
				В сумме = 0.0511682 100.00			

~~~~~

~~~

—

| Наименование мероприятий                                | Наименование вещества | Номер источника выброса на карте-схеме объекта | Значение выбросов         |       |                              |       | Срок выполнения мероприятий |           | Затраты на реализацию мероприятий |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------------|-------|-----------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------|
|                                                         |                       |                                                | до реализации мероприятий |       | после реализации мероприятий |       |                             |           |                                   |                       |
|                                                         |                       |                                                | г/с                       | т/год | г/с                          | т/год | начало                      | окончание | капиталовложения                  | Основная деятельность |
| 1                                                       | 2                     | 3                                              | 4                         | 5     | 6                            | 7     | 8                           | 9         | 10                                | 11                    |
| Нет необходимости в организации технических мероприятий |                       |                                                |                           |       |                              |       |                             |           |                                   |                       |

Утверждаю:

Директор

ТОО «Рахат Тур»

Амиргазин М.М.

2026 год



### Исходные данные для разработки проекта

0. Откормплощадка открытого типа, загоны располагаются открыто.
1. План схема размещения объектов предоставлена в файле ГП dwg и pdf

#### 2. Данные по источникам:

Отопительный котёл предоставлено в файле ТМ котельная и паспорт котла:

Марка – ВВ-1035 RG/RD 2 шт,

топливо – природный газ,

мощность – 116кВт/0.100Гкал/ч,

диаметр дымовых труб – 250 мм, высота - 6 м.

#### 3. Дизельный генератор предоставлен в файле ЭС 0.4 кв:

Марка ТТm 69TS,

мощность номинальная 50 кВт/62.5 кВА,

мощность максимальная 55кВт/68.8 кВА,

топливо – дизель,

количество фаз – 3,

объем бака – 150 литров,

Расход топлива при 100% мощности л/ч - 16.3,

Расход топлива при 75% мощности л/ч - 12.3,

Расход топлива при 50% мощности л/ч - 8.2.

#### 4. Емкость под дизельное топливо:

Не предусмотрено

#### 5. Загоны для содержания животных наличие отсоса в помещении:

В здании ветеринарного пункта есть навозная яма, очистка ямы и вывоз навоза к навозохранилищам осуществляется вручную.

Навозоудаление с открытых загонов расписано в файле ТХ общий.

#### 6. Кормовой склад (предоставлено в общих данных в файле ТХ общий)

Корм – концентрированный, грубый и минеральный хранится в кормскладах;

Силос (сочные корма) – хранятся на открытых площадках для силоса.

Дозирование, измельчение и смешивание осуществляется мобильным кормораздатчиком непосредственно перед загрузкой и транспортировкой к загонам.

Общий суточный расход корма по сухому веществу 12-14 кг на одно животное.

За год приблизительно:  $12-14 \text{ кг} \cdot 5000 \cdot 365 = 21900-25550$  тонн.

#### 7. Навозохранилище

максимальное количество единовременного хранимого навоза - 15651 м³ (это полный объем навозохранилища),

Срок выдержки навоза в хранилищах - не менее 6 месяцев, для полной гибели патогенной микрофлоры,

Проектный оборот навоза – если минимальный срок хранения навоза 6 месяцев, то в год получится два полных объема хранилища, то есть  $15651 \times 2 = 31302$  м³,

время работы хранилища – 365 дней.

8. Также прикладываем проект СЗЗ, который разработали для экспертизы для ознакомления.

**"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное учреждение "Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Атырау қ., Абай көшесі 10А

Республика Казахстан 010000, г.Атырау, улица Абая 10А

04.06.2026 №3Т-2026-02359699

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рахат Тур"

На №3Т-2026-02359699 от 3 июня 2026 года

РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (далее – Инспекция), рассмотрев Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии поверхностных водных объектов, а также их водоохранных зон и полос по представленным координатам на территории ТОО «Рахат Тур», сообщает следующее. Согласно представленным координатам, рассматриваемый земельный участок расположен в Алгинском районе Актюбинской области. Ближайшим поверхностным водным объектом является река Сарыкобда, расположенная на расстоянии более 7 км от ближайшей точки земельного участка. Согласно представленным координатам рассматриваемый земельный участок расположен за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы поверхностных водных объектов. В соответствии с частью 1 статьи 91 Административного Процедурно-Процессуального Кодекса РК (далее-Кодекс), в случае несогласия с ответом Инспекции, Вы вправе обжаловать его вышестоящем органе, а далее обратиться суд. В соответствии пункта 2 статьи 89 Кодекса ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік ресімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.  
В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Инспекция басшысының орынбасары

ОТЕГАЛИЕВ КАНАТ БОЛАТОВИЧ

Исх. № № 03-04-17-11/8132 от 15.06.2026, Вход № 1109 от 15.06.2026

**«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»  
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ  
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ФИЛИАЛЫ**



**ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО  
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»  
ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

030000, Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр д.249,  
тел.: 8(7132) 55-13-55; факс: 8(7132) 55-21-10

030000, город Актобе, пр. Санжибай батыра, 249  
тел.: 8(7132) 55-13-55; факс: 8(7132) 55-21-10

№ _____

**Руководителю  
ГУ «Управление ветеринарии  
Актюбинской области»  
Сембай А.**

На исх. № 05-07/388  
от 03.06.2026 года

Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области сообщает об отсутствии в материалах земельно - кадастрового учета информации по оформленным земельным участкам сибиреязвенных захоронений и типовых скотомогильников (в радиусе 1000 м) в границах объекта ТОО «Рахат Тур» - «Участок в Алгинском районе Актюбинской области» согласно граничных точек: Точка №1 – 49°46'11.17"С 56°22'23.86"В Точка №2 – 49°46'27.19"С 56°23'5.76"В Точка №3 – 49°46'43.05"С 56°22'53.56"В Точка №4 – 49°46'36.36"С 56°22'28.34"В Точка №5 – 49°46'30.04"С 56°22'8.34"В».

В случае несогласия с настоящим ответом, Вы в праве обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

**Заместитель директора**

**Ғ. Қалжанов**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ  
ЖАҢУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ  
КӘСПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ  
КӘСПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Баншев к-сі 23, Алматы қаласы  
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32  
E-mail: L_forest@mail.kz

050002, ул. Баншева 23, г. Алматы  
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32  
E-mail: L_kforest@mail.kz

«04» 06 2026 ж № 04-02-05/1324

На № исх.: 2-19-557 от 03.06.2026

**Ақтөбе облыстық  
орман шаруашылығы және  
жануарлар дүниесі аумақтық  
инспекциясы**

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2015 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «Рахат Тур» ЖШС-ның жер телімі Ақтөбе облысында орналасқан, мемлекеттік орман қоры мен заңды тұлға мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жерінен тыс жерде орналасқандығын мәлімдейді.

Жер телім шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «Рахат Тур» ЖШС-ның жер телімінің орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан орман иеленушісімен соңғы орман орналастыру сәтінен бастап болған шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «Рахат Тур» ЖШС-ның жер телімінің орналасуы туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «Рахат Тур» ЖШС-ның жер телімінің орналасу картограммасы

**Директор**

Орын.: Шаңбаева М.Ә.  
Тел.: 8-727-397-43-34

**Н. Айдабосын**

