

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»

РАЗДЕЛ
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай»

Директор
ТОО «АГРО Балтабай»



Исабаев Ж.А.

Директор
ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»



Ханиев И.

г.Алматы, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	6
	ВВЕДЕНИЕ	8
	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	10
1.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	22
1.1.	Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	22
1.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	26
1.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения	27
1.4.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий	30
1.5.	Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ	30
1.6.	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	30
1.6.1.	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации	32
1.7.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	59
1.8.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	60
1.9.	Разработка мероприятий по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	60
2.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	62
2.1	Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности	62
2.2	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	62
2.3	Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения	62
2.3.1	Расчет и баланс водопотребления и водоотведения	62
2.4	Поверхностные воды	65
2.4.1.	Гидрографическая характеристика территории	65
2.4.2.	Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью	65
2.4.3.	Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления	66
2.4.4.	Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	66
2.4.5.	Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	66
2.4.6.	Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	66
2.4.7.	Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	66
2.4.8.	Предложения по достижению нормативов предельно допустимых	66

	сбросов	
2.4.9.	Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему	67
2.4.10.	Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий	67
2.4.11.	Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации	67
2.4.12.	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	68
2.5	Подземные воды	68
2.5.1.	Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	68
2.5.2.	Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов	68
2.5.3.	Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	68
2.5.4.	Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	68
2.5.5.	Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	69
2.5.6.	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	70
2.6	Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	70
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	71
3.1.	Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта	71
3.2.	Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	71
3.3	Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы	71
3.4	Обоснование природоохранных мероприятий по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий	71
3.5	Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых	72
4.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	73
4.1	Виды и объемы образования отходов	74
4.2	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	74
4.3	Рекомендации по управлению отходами	76
4.4	Виды и количество отходов производства и потребления	76
4.4.1	Система управления отходами	77

5.	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	89
5.1	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	89
5.2	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	93
6	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	94
6.1	Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта	94
6.2	Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта	95
6.3	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	96
6.4	Планируемые мероприятия в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, техническая и биологическая рекультивация	97
6.5	Организация экологического мониторинга почв	98
7	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	100
7.1	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	100
7.2	Характеристика факторов среды обитания растений	100
7.3	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности	103
7.4	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	104
7.5	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	104
7.6	Ожидаемые изменения в растительном покрове	104
7.7	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	105
7.8	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.	106
8	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	107
8.1	Исходное состояние водной и наземной фауны	107
8.2	Наличие редких, исчезающих и занесенных в красную книгу видов животных	107
8.3	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных, оценка адаптивности видов	107
8.4	Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их	107

	видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	
8.5	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразии	107
9	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	109
10	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	111
10.1	Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности	111
10.2	Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения	111
10.3	Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование	112
10.4	Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта	112
10.5	Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности	112
10.6	Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности	113
11	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	114
11.1	Ценность природных комплексов, устойчивость выделенных комплексов к воздействию намечаемой деятельности	114
11.2	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	114
11.3	Вероятность аварийных ситуаций	115
11.4	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и населения	116
11.5	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий	117
12	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	119
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан для фермы крупнорогатого скота ТОО «АГРО Балтабай» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Заказчик – ТОО «АГРО Балтабай»

Разработчик раздела ООС – ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района. Также в связи с уточнением проектных решений.

В 2022 г. ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ» разработало раздел «Охрана окружающей среды» для фермы крупнорогатого скота ТОО «АГРО Балтабай» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай» и получило положительное заключение государственной экологической экспертизы №KZ35VDC00088390 от 25.04.2022 г.

Отопление – теплоснабжение объекта предусмотрено от отопительных котлов;

Водоснабжение – осуществляется от существующих сетей, *водоотведение* осуществляется в местный септик;

Электроснабжение – предусмотрено от централизованных сетей.

На предприятии выявлено: **15 организованных** – отопительный котел №1(источник №0001), резервуар для хранения дизельного топлива (источник №0003), отопительный котел №2 (источник №0003), дизельный генератор (источник №0006), помещение кухни (источник №0007), стойловый корпус на 545 голов (источник №0009), стойловый корпус на 545 голов (источник №0010), стойловый корпус на 180 голов (источник №0011), стойловый корпус на 180 голов (источник №0012), стойловый корпус на 500 голов (источник №0013), стойловый корпус на 500 голов (источник №0014), выбросы при приеме бензина(источник №0026), выбросы при отпуске бензина(источник №0027), выбросы при приеме дизтоплива (источник №0028), выбросы при отпуске дизтоплива (источник №0029) и **17 неорганизованных** источников загрязнения окружающей среды – склад угля (источник №6004), склад шлака (источник №6005), ремонтная мастерская (источник №6008), загон на 180 голов (источник №6015), загон на 180 голов (источник №6016), загон на 180 голов (источник №6017), загон на 180 голов (источник №6018), загон на 180 голов (источник №6019), выбросы от навозохранилища (источник №6020), выгрузка зерна из автотранспорта (источник №6021), загрузка сырья (зерна) в дробильную установку (источник №6022), дробильная установка (источник №6023), стационарный кормосмеситель (источник №6024), пересыпка дробленого сырья (источник

№6025), мойка автотехники (источник №6030), навес под технику (источник №6031), открытая парковка (источник №6032).

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 15.132503433 т/год; секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 5.00616328566 г/сек.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведен на программе "ЭРА" v. 2.0 фирмы "Логос-Плюс" г. Новосибирск.

В разделе также приведены данные по водопотреблению и водоотведению проектируемого объекта, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе деятельности проектируемого объекта.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, раздел 10, п.41, пп.1 (хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка) санитарно-защитная зона составляет **500 м.**

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2Р ДСМ-2 от 11.01.2022г., гл.2, п.6, п.п.2, от 500 до 999м – **II класс опасности.** Таким образом, для данного объекта устанавливается **II класс опасности,** с размером нормативной СЗЗ 500 м.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, раздел 2, п.7, пп.7.6 (разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)) – **II.**

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ43VWF00445875 от 22.10.2025 г., РГУ «Департамент экологии по Алматинской области» сообщает, что необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности отсутствует. В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января

2022 года №ҚР ДСМ-2 и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния предприятия на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Основанием для разработки раздела являются:

- Техническое задание;
- Справка о зарегистрированных правах(обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках №10100536737863 от 06.10.2021 г.;
- Акт на право частной собственности на земельный участок №0739097;
- Технический паспорт на недвижимость от 30.12.2006 г.

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (№01050Р от 24.07.2007г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Исполнитель раздела ООС: ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Адрес: г. Алматы, ул.Молдагуловой, 32, офис, 249.

БИН 930140000145

Тел. 8 701 727 30 98

E-mail: akkonil@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЯ

П1	Техническое задание
П2	Государственная лицензия ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ» №01050Р от 24.07.2007г.
П3	Справка о зарегистрированных правах(обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках №10100536737863 от 06.10.2021 г.
П4	Акт на право частной собственности на земельный участок №0739097
П5	Технический паспорт на недвижимость от 30.12.2006 г.
П6	Заключение государственной экологической экспертизы №KZ35VDC00088390 от 25.04.2022 г.
П7	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ43VWF00445875 от 22.10.2025 г.
П8	Паспорт отопительного котла
П9	Справка о фоновых концентрациях
П10	Карта рассеивания
П11	Ситуационная карта размещения объекта
П12	Карта размещения источников ЗВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района.

ТОО «Агро Балтабай» специализируется на разведении и откорме КРС, выращивании зерновых и зернобобовых культур.

Местоположение объекта

ТОО «Агро Балтабай» расположено по адресу: Алматинская область, Енбекшиказаский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Согласно акту на право частной собственности на земельный участок №0739097: кадастровый номер земельного участка – 03-044-043-321, площадь земельного участка - 13,0000 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка – для ведения крестьянского хозяйства.

Окружение

Территорию граничит:

- с северной стороны – пустырь.
- с восточной стороны – пустырь.
- с южной стороны – пустырь.
- с западной стороны – пустырь.

Ближайшие жилые дома расположены с восточной стороны на расстоянии более 3 км от источника №0006.

Ближайший естественный водоем – р. Манапка с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от территории предприятия, река Карасу с западной стороны на расстоянии 3,0 км от территории предприятия. Территория находится за пределами водоохранной зоны.



Рисунок 1. Ситуационная схема

Характеристика объекта

ТОО «Агро Балтабай» расположен по адресу: Алматинская область, Енбекшиказаский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Основной деятельностью ТОО «Агро Балтабай» является разведение крупного рогатого скота мясного направления.

На территории ТОО «Агро Балтабай» расположены: административное здание, столовая, котельная, здание технического ремонта, два навеса, мойка автотранспорта, резервуары, склад хранения комбикорма, силосная яма, сенная площадка, навозохранилище, два стойловых корпуса на 545 голов каждый и два стойловых корпуса на 180 голов каждый, а так же два стойловых корпуса на 500 голов каждый и 5 загонов на 180 голов каждый.

Мощность коровника составляет 3350 голов.

Каждое здание коровника оборудованы поилками, поливочными кранами и кормушками. Вдоль здания коровника имеются загоны с кормушками. Также каждый стойловый корпус оборудован вентиляционными трубами. Высота вентиляционной трубы составляет 6 м, диаметр 0,3 м.

На территории имеется склад хранения комбикорма. Также в помещении склада установлена дробильная установка, время работы которой составляет 8 час/в сутки, 2920 час/год. Время работы стационарного кормосмесителя составляет 4 часа в сутки, 1460 ч/год.

С юго-западной стороны расположена сенная площадка на 10000 руллонов (200 кг), площадью 3000 м².

С западной стороны находятся силосные ямы – 2 ед., объемом 1800 м² каждый.

С северо-западной стороны расположено навозохранилище. Годовой объем навоза составляет - 10000 м³.

С юго-восточной стороны расположено одноэтажное, административное здание. Рядом расположено здание столовой. Столовая предназначена на 30 посадочных мест. В помещении кухни будут установлены холодильники, одна 6-конфорочная плита на сжиженном газе. Годовой расход сжиженного газа для 6-конфорочной плиты составляет – 109 баллонов, 50-литровый. Поставка сжиженного газа осуществляется по разовым договорам. Отводом газозоудушной смеси с трубой на высоту 6 м, диаметром 0,2 м.

Возле столовой расположена котельная. Для отопления установлены отопительные котлы (2 ед.). Отопительный котел №1 является основным, работающий на дизельном топливе и мощностью 17000 ккал/час. Котел №2, является резервным, работающий на твердом топливе (уголь). Расход угля составляет – 3 т в год. Режим работы котлов - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения; в летний период для горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов от каждого котла будет производиться в отдельные трубы, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Для хранения дизельного топлива установлен резервуар объемом 100 л.

В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки GF3-300 мощностью 300 кВт. Расход топлива 59.8 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,08 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость.

Также на территории запланирована установка заправки автотранспорта, грузооборот бензина составит – 58,4 т/год, грузооборот дизельного топлива составит – 461,4 т/год.

На территории предприятия расположен навес с резервуарами для дизельного топлива – 3 ед., объемом 50 м³ каждый и резервуар объемом 15 м³.

С восточной стороны расположены два навеса под технику и здание технического ремонта. Навес предназначен на 18 машино/мест. В здании технического ремонта проводятся следующий вид работ: замена масла, ремонт двигателей и сварочные работы. Расход электродов марки МР-3 составляет – 50 кг/год, количество сливаемых масел составляет - 500 л/год. Так же имеется заточной и сверлильный станок, время работы – по 100 ч/год.

Также на территории будет установлена мойка автотехники с системой обратного водоснабжения.

Общее количество персонала – 20 человек.

Общее количество автотранспорта на балансе – 18 единиц.

Общее количество парковочных мест – 12 машино/мест.

Водоснабжение и канализация

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды) и производственные (коровник).

Сброс бытовых сточных вод будет осуществляться в местный септик.

Полив территории и зеленых насаждений будет производиться только водой технического качества.

Система канализации в коровнике не предусмотрена.

Дождевые и поливомоечные сточные воды с территории заправки автотранспорта, загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами, проходят очистку на локальных очистных сооружениях поверхностного стока, принятых по аналогии с т.п. 503-6-8.86. После очистки стоки используются для полива территории.

Сточные воды от мойки автотехники будут проходить очистку на очистных сооружениях. После очистки стоки повторно используются. Пополнение системы оборотного водоснабжения происходит при споласкивании автомашин чистой водой. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.

Теплоснабжение

Для отопления установлены отопительные котлы (2 ед.). Отопительный котел №1 мощностью 17000 ккал/час, работающий на дизельном топливе – основное. Котел №2 работающий на твердом топливе (уголь) – резервное. Расход угля составляет – 3 т в год. Режим работы котлов - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения и в летний период для горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов от каждого котла будет производиться в отдельные трубы, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Для хранения дизельного топлива установлен резервуар объемом 100 л.

Электроснабжение

Электроснабжение предусмотрено от существующих сетей. Аварийные источники электроснабжения (дизельгенераторы) не предусмотрены.

В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки GF3-300 мощностью 300 кВт. Расход топлива 59.8 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,08 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость.

Отходы

В результате деятельности образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, смет, отходы сельхозпроизводства (навоз), огарки сварочных электродов.

ТБО складируются в металлический контейнер и вывозятся на полигон по мере накопления.

Вывоз навоза осуществляется ежедневно. Навоз – передается на с/х поля в виде удобрения.

Огарки сварочных электродов складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

***Максимальные приземные концентрации вредных веществ
на прилегающей селитебной территории
(собственный вклад предприятия, доли ПДК)***

На предприятии выявлено: **15 организованных** – отопительный котел №1(источник №0001), резервуар для хранения дизельного топлива (источник №0003), отопительный котел №2 (источник №0003), дизельный генератор (источник №0006), помещение кухни (источник №0007), стойловый корпус на 545 голов (источник №0009), стойловый корпус на 545 голов (источник №0010), стойловый корпус на 180 голов (источник №0011), стойловый корпус на 180 голов (источник №0012), стойловый корпус на 500 голов (источник №0013), стойловый корпус на 500 голов (источник №0014), выбросы при приеме бензина(источник №0026), выбросы при отпуске бензина(источник №0027), выбросы при приеме дизтоплива (источник №0028), выбросы при отпуске дизтоплива (источник №0029) и **17 неорганизованных** источников загрязнения окружающей среды – склад угля (источник №6004), склад шлака (источник №6005), ремонтная мастерская (источник №6008), загон на 180 голов (источник №6015), загон на 180 голов (источник №6016), загон на 180 голов (источник №6017), загон на 180 голов (источник №6018), загон на 180 голов (источник №6019), выбросы от навозохранилища (источник №6020), выгрузка зерна из автотранспорта (источник №6021), загрузка сырья (зерна) в дробильную установку (источник №6022), дробильная установка (источник №6023), стационарный кормосмеситель (источник №6024), пересыпка дробленого сырья (источник №6025), мойка автотехники (источник №6030), навес под технику (источник №6031), открытая парковка (источник №6032).

На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной точки составляет 0,1691 ПДК, на границе СЗЗ составляет 0,2307 ПДК.

Категория опасности предприятия

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, раздел 10, п.41, пп.1 (хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка) санитарно-защитная зона составляет **500 м**.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2Р ДСМ-2 от 11.01.2022г., гл.2, п.6, п.п.2, от 500 до 999м – **II класс** опасности. Таким образом, для данного объекта устанавливается **II класс опасности**, с размером нормативной СЗЗ 500 м.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, раздел 2, п.7, пп.7.6 (разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)) – **II**.

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

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

Климат Енбекшиказахского района резко континентальный. Зима мягкая, лето жаркое. Средние температуры января -6 до -10°C; июля 20-24°C. Количество атмосферных осадков на равнине 200-400 мм в среднем в год, на горных склонах 550-700 мм.

Физико-географическая и климатическая характеристика площадки размещения предприятия

Метеорологические параметры		2021
Среднегодовая температура воздуха, °С		10,2
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С		-10,7
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С		33,1
Скорость ветра (U^*), превышение которой составляет 5%, м/сек		6
Средняя скорость ветра, м/с		2,8

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
%	4	8	8	32	11	8	16	12	11

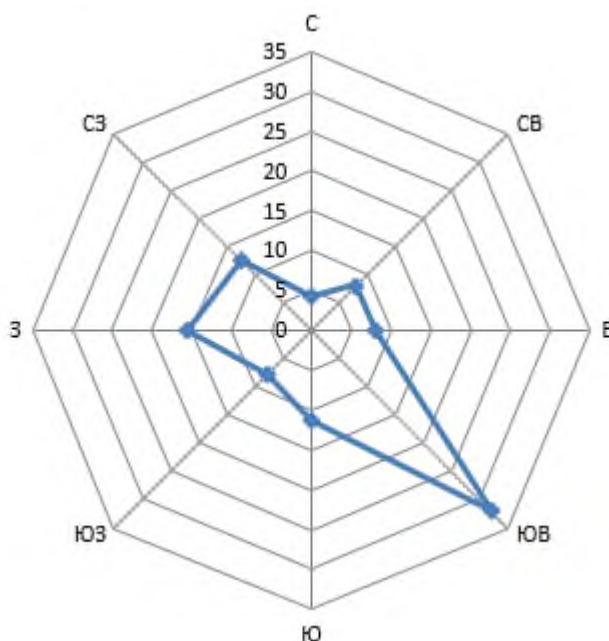


Рисунок 1. Среднегодовая роза ветров

Фоновое загрязнение в районе предприятия

Посты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха отсутствуют. Согласно справке РГП «Казгидромет» выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным, в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.

1.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

В соответствии с п. 5 статьи 28 Экологического Кодекса РК принимается, что при установлении нормативов эмиссий учитываются существующие загрязнения окружающей среды. Данные по фоновым концентрациям параметров качества окружающей среды представляются гидрометеорологической службой Республики Казахстан.

Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Республики Казахстан ведется РГП «Казгидромет». Государственная система наблюдений является комплексной измерительно-информационной системой, предназначенной для проведения систематических наблюдений и контроля изменений состояния природной среды, а также для обеспечения государственных органов, хозяйственного комплекса и населения республики информацией о текущем и прогнозируемом состоянии природной среды. Основу наземной подсистемы получения данных о состоянии природной среды и климата составляют сетевые организации РГП «Казгидромет», в том числе метеорологические станции. Сеть пунктов приземных метеорологических наблюдений предназначена для определения состояния и развития физических процессов в атмосфере при взаимодействии ее с подстилающей поверхностью.

Параметры источников выбросов приведены в таблице 1.2-1.

В таблице 1.2-2 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу собственными источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик на период эксплуатации. Определена величина выбросов в условном выражении.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
Таблица 1.2-2

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.00027	0.0004885
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.000048	0.0000865
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.64532	0.170938
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.17505	1.67478

0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.1048645	0.0277723
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0418515	0.0103
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.112916	0.0735
0333	Сероводород	0.008			2	0.150914964	0.030088226
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.56622	0.30059
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000011	0.00002
0410	Метан (734*)			50		0.2557	8.06392
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50		1.57942	0.0362
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30		0.58374	0.01338
0501	Пентилены	1.5			4	0.05835	0.00133
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.05368	0.00123
0616	Диметилбензол	0.2			3	0.00676	0.00015
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.05065	0.00116
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.0014	0.000034
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000429	0.0000003854
1052	Метанол (343)	1	0.5		3	0.001982	0.06277
1071	Гидроксibenзол (154)	0.01	0.003		2	0.000197	0.006342
1246	Этилформиат (1515*)			0.02		0.003042	0.09569
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.000985	0.03108
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.01	0.0023
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.001176	0.03693
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.001528	0.04822
1715	Метантиол (1715)	0.0001			4	0.00000474	0.00014482
1849	Метиламин (346)	0.004	0.001		2	0.001626	0.05128
2735	Масло минеральное нефтяное			0.05		0.00000107	0.000002
2754	Углеводороды предельные C12-19	1			4	0.25233	0.05812558
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.03022	0.07058
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.00063305166	0.0019800218
2920	Пыль меховая			0.03		0.04261	1.34376
2930	Пыль абразивная (1046*)			0.04		0.0022	0.0008
2937	Пыль зерновая	0.5	0.15		3	0.27045817	2.9165311
	В С Е Г О:					5.00616328566	15.132503433

1.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

Основными потенциальными источниками воздействия на окружающую среду данного производства будут являться выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от основных и вспомогательных производств.

К объектам негативного воздействия относятся атмосферный воздух в районе размещения объекта, почвы, население близлежащих пунктов в пределах влияния объекта.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

Залповые выбросы на предприятии не прогнозируются.

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны и СЗЗ на период эксплуатации не превышают 1 ПДК.

На территории предприятия имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Отопительный котел №1 (источник №0001). Для отопления установлен отопительный котел мощностью 17000 ккал/час, работающий на дизельном топливе – основное. Расход топлива составляет – 2,18 л/час. Режим работы котла - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов производится в дымовую трубу, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сажа, бенз(а)пирен.

Резервуар для хранения дизельного топлива (источник №0002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные, сероводород.

Отопительный котел №2 (источник №0003). Для резервного отопления установлен отопительный котел работающий на твердом топливе (уголь). Расход угля составляет – 3 т в год. Отвод дымовых газов будет производиться в дымовую трубу, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, взвешенные вещества.

Склад угля (источник №6004). Уголь хранится в закрытом и крытом месте под навесом. Количество поступаемого угля в год 3,0 т. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль с SiO₂ 20-70%.

Склад шлака (источник №6005). Годовой расход шлака для расчета выбросов со склада шлака 0,63 т/год. Шлак вывозится за территорию учреждения на расстоянии 20 метров. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль с SiO₂ 20-70%.

Дизельный генератор (источник №0006). В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки GF3-300 мощностью 300 кВт. Расход топлива 59,8 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,088 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, сера диоксид, углерод.

Помещение кухни (источник №0007). В помещении кухни будет установлен 6-конфорочная плита на сжиженном газе. Годовой расход сжиженного газа для 6-конфорочной плиты составляет – 109 баллонов, 50-литровый. Поставка сжиженного газа осуществляется по разовым договорам. Отводом газозвдушной смеси с трубой на высоту 6 м, диаметром 0,2 м. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен.

Ремонтная мастерская (источник №6008). На территории для ремонтных работ производятся сварочные работы. Используются электроды марки МР-3 – 50 кг/год. Так же имеется следующие оборудования: заточной и сверлильный станок. Производиться замена масла, количество сливаемых масел составляет - 500 л/год. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды железа, оксиды марганца, фтористые газообразные, масло минеральное, взвешенные вещества, пыль абразивная.

Стойловый корпус на 545 голов (источник №0009). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

Стойловый корпус на 545 голов (источник №0010). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

Стойловый корпус на 180 голов (источник №0011). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

Стойловый корпус на 180 голов (источник №0012). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

Стойловый корпус на 500 голов (источники №0013, №0014). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

Загон на 180 голов (источники №№6015-6019). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

Выбросы от навозохранилища (источник №6020). Годовой объем навоза составляет - 10000 м³. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород.

Выгрузка зерна из автотранспорта (источник №6021). Сырье доставляется автотранспортом средняя грузоподъемность 18 т.

Производительность узла пересыпки = 36,0 т/час. Время работы узла пересыпки 520 ч/год, время хранения 8760 ч/год. Площадь склада = 500 м². Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль зерновая.

Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку (источник №6022). Бункер закрыт с четырех сторон, высота падения материала – 1 м. Общая масса загружаемого материала G=1000 кг/день. Общее время загрузки T=800 час/год. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль зерновая.

Дробильная установка (источник №6023). Дробление сырья производится без орошения водой. Режим работы узла – 8 час/сутки, 2920 час/год. Производительность установки – 1,5 т/час. Дробление сырья производится без орошения водой. Аспирация отсутствует. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль зерновая.

Пересыпка дробленного сырья (источник №6024). Режим работы узла – 8 час/сутки, 2920 час/год. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: 2937 пыль зерновая.

Стационарный кормосмеситель (источник №6025). Время работы стационарного кормосмесителя составляет 4 часа в сутки, 1460 ч/год. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: 2937 пыль зерновая.

Выбросы при приеме бензина (источник №0026). Выделяются следующие вещества: смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, деметилбензол, метилбензол, этилбензол.

Выбросы при отпуске бензина (источник №0027). Выделяются следующие вещества: смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, деметилбензол, метилбензол, этилбензол.

Выбросы при приеме дизтоплива (источник №0028). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельный C12-19.

Выбросы при отпуске дизтоплива (источник №0029). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельный C12-19.

Мойка автотехники (источник №6030). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид.

Навес под технику (источник №6031). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, акролеин, формальдегид, бензапирен.

Открытая парковка (источник №6032). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, сажа.

1.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

Отходы с складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

1.5. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом И.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2, раздел 10, п.41, пп.1 (хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота от 1200 до 5000 коров и 6000 скотомест для молодняка) санитарно-защитная зона составляет **500 м**.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2Р ДСМ-2 от 11.01.2022г., гл.2, п.6, п.п.2, от 500 до 999м – **II класс опасности**. Таким образом, для данного объекта устанавливается **II класс опасности**, с размером нормативной СЗЗ 500 м.

Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, статьи 12 и Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, раздел 2, п.7, пп.7.6 (разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)) – **II**.

Предлагаемые нормативы выбросов, принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 1.5-1.

1.6. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия выполнен теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Для расчета были приняты исходные данные, предоставленные «Заказчиком» для разработки проекта.

1.6.1. Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период эксплуатации

Отопительный котел №1 – источник №0001

Для отопления установлен отопительный котел мощностью 17000 ккал/час, работающий на дизельном топливе – основное. Расход топлива составляет – 2,18 л/час. Режим работы котла - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов производится в дымовую трубу, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м.

Время работы составляет:

$$168 \cdot 24 = 4032 \text{ ч.}$$

$$V_{\text{год}} = 2,18 \cdot 4032 \cdot (18 - (-1,6)) / (18 - (-21)) = 4417,42 \text{ кг/год.}$$

Расход топлива составляет: 0,606 г/с, 2,18 кг/час, 4,41742 т/год

Расчетные характеристики топлива:

$$Q_{\text{н}}^{\text{P}} = 10180 \text{ Ккал/кг (42,62 Мдж/кг)}$$

$$S^{\text{r}} = 0,3 \% \quad C^{\text{c}} = 86,3 \% \quad H^{\text{c}} = 13,3 \%$$

$$A^{\text{c}} = 0,025 \% \quad \text{влага} = 0 \quad O^{\text{c}} = N^{\text{c}} = 0,1 \%$$

Теоретический объем воздуха для сжигания 1 кг дизтоплива:

$$V^{\text{o}} = 11,203 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1кг:

$$V_{\text{r}}^{\text{o}} = 12,12 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки – 1,35

Объем газов при коэффициенте 1,35:

$$V_{\text{r}} = 12,12 + (1,35 - 1,0) \cdot 11,203 = 16,041 \text{ м}^3/\text{кг}$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы:

$$V = 2,18 \cdot 16,041 \cdot (273 + 160) / (273 \cdot 3600) = 0,0154 \text{ м}^3/\text{с}$$

При определении объемов валовых выбросов вредных веществ расчетным путем использован «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996г.

Оксиды серы

$$M_{\text{SO}_2} = 0,02 \cdot S \cdot B \cdot (1 - k'_{\text{SO}_2}) \cdot (1 - k''_{\text{SO}_2})$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0,02 \cdot 0,3 \cdot 0,606 = 0,003636 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{SO}_2} = 0,02 \cdot 0,3 \cdot 4,41742 = 0,0265 \text{ т/год}$$

Оксиды азота

$$M_{\text{NO}_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_{\text{н}}^{\text{P}} \cdot k_{\text{NO}_2} \cdot (1 - b_{\text{t}})$$

$$M_{\text{NO}_x} = 0,001 \cdot 0,606 \cdot 42,62 \cdot 0,08 \cdot (1 - 0) = 0,00207 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}_x} = 0,001 \cdot 4,41742 \cdot 42,62 \cdot 0,08 = 0,0151 \text{ т/год}$$

В том числе:

$$\text{Диоксид азота (k=0,8)} - 0,001656 \text{ г/с; } 0,01208 \text{ т/год;}$$

$$\text{Оксид азота (k=0,13)} - 0,0002691 \text{ г/с; } 0,001963 \text{ т/год}$$

Оксид углерода

$$M_{\text{CO}} = 0,001 \cdot C_{\text{CO}} \cdot B \cdot (1 - q_4/100)$$

$$C_{\text{CO}} = 0,65 \cdot 0,5 \cdot 42,62 = 13,85$$

$$M_{CO} = 0,001 * 13,85 * 0,606 = 0,0084 \text{ г/с}$$

$$M_{CO} = 0,001 * 13,85 * 4,41742 = 0,0612 \text{ т/год}$$

Саж

$$M_{ТВ} = A^r * f * B * (1 - k_3)$$

$$M_{ТВ} = 0,01 * 0,025 * 0,606 = 0,0001515 \text{ г/с}$$

$$M_{ТВ} = 0,01 * 0,025 * 4,41742 = 0,0011 \text{ т/год}$$

Бенз(а)пирен

Максимальный разовый выброс бенз(а)пирена и валовые выбросы рассчитываются согласно «Методики расчета выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых станций» по формулам:

$$M_{мр} = V * C / 1000000, \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 1.1 * 10^{-9} * C * V^1_{Г} * B, \text{ т/год}$$

$$V^1_{Г} = V^0_{Г} + 0.3 * V^0_{В}$$

$C = 0.5 \text{ мкг/м}^3$ – концентрация бенз(а)пирена

$V^1_{Г}$ - объем дымовых газов от сжигания 1кг топлива

$V^0_{Г} = 11.48 \text{ м}^3/\text{кг}$ – приложение 2.1 “Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами”

$V^0_{В} = 10.62 \text{ м}^3/\text{с}$ - справочник по котельным установкам малой мощности

$$V^1_{Г} = 11.48 + 0.3 * 10.62 = 14.67$$

$$M_{мр} = 0,0154 * 0,5 / 1000000 = 0,0000000077 \text{ г/с}$$

$$M_{год} = 1.1 * 10^{-9} * 0.5 * 14.67 * 4,41742 = 0,00000007125 \text{ т/год}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Сера диоксид	0.003636	0.0265
Диоксид азота	0.001656	0.01208
Оксид азота	0.0002691	0.001963
Оксид углерода	0.0084	0.0612
Саж	0.0001515	0.0011
Бенз(а)пирен	0.0000000077	0.00000007125

Резервуар для хранения дизельного топлива – источник №0002

Для хранения дизельного топлива имеется отдельный емкость. Выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные C12-C19, сероводород. Для хранения дизельного топлива установлен резервуар объемом 100 л.

Расчет произведен согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», РНД 211.2.02.09 -2004, Астана, 2004 г.

Максимально – разовый выброс при приеме и хранении дизельного топлива определяется по формуле

C_1 – концентрация паров нефтепродукта в резервуаре для южной климатической зоны, г/м^3 – **3,92**

$K_p^{\max}$ - опытный коэффициент – **1,0**

$V_{\text{ч}}^{\max}$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, **0,03 м³/час**, принимается равным производительности заливки.

$M = 3,92 \cdot 1,0 \cdot 0,03 / 3600 = \mathbf{0,00003 \text{ г/сек}}$

Валовый выброс определяется по формуле:

$$B = (Y_{\text{оз}} \times B_{\text{оз}} + Y_{\text{вл}} \times B_{\text{вл}}) \times K_p^{\max} \times 10^{-6} + G_{\text{хр}} \times K_{\text{нп}} \times N_p, \text{ т/год},$$

Где:

$Y_{\text{оз}}, Y_{\text{вл}}$ – средние удельные выбросы из резервуара соответственно в Осенне-зимний и осенне-летний периоды года, г/т, – **2,36 и 3,15** соответственно;

$B_{\text{оз}}, B_{\text{вл}}$ – количество дизельного топлива, закачиваемое в резервуар в течении осенне-зимнего и осенне-летнего периодов года, т/кг – **2,20871 т и 2,20871 т** соответственно;

$G_{\text{хр}}$ -выбросы паров нефтепродуктов при хранении дизельного топлива в одном резервуаре, т/год.

$K_{\text{нп}}$ – опытный коэффициент,

N_p - количество резервуаров, шт.

$B = (2,36 \cdot 2,20871 + 3,15 \cdot 2,20871) \cdot 1,0 \cdot 10^{-6} + 0,27 \cdot 0,0029 \cdot 1 = \mathbf{0,000795 \text{ т/год.}}$

Состав паров нефтепродукта по группам углеводородов для дизельного топлива:

Углеводороды	Концентрация ЗВ (% масс.) в парах дизельного топлива
Предельные $C_{12}-C_{19}$	99,57
Сероводород	0,28

Общие выбросы ЗВ по источнику составят:

№ пп	Наименование ЗВ	Количество выбросов ЗВ	
		г/сек	т/год
1	Углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$	0,00003	0,00079158
2	Сероводород	0,000000084	0,000002226

Отопительный котел №2 - источник №0003

Для резервного отопления установлен отопительный котел работающий на твердом топливе (уголь). Расход угля составляет – 3 т в год. Отвод дымовых газов будет производиться в дымовую трубу, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м.

Технические характеристики отсутствуют, для расчета выбросов при работе на твердом топливе принимаем:

Максимальный годовой период работы: 30 день * 24 = 720 час/год

• Топливо – уголь Шубаркольский, для расчета принимаем основные характеристики угля: $A_g = 21 \%$, $S_r = 0,4\%$, $Q = 18,24 \text{ МДж/кг}$.

- Температура выходящих газов – 120 °С,
- Дымовые газы выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу,
- Расход топлива 3 т/период, 4,17 кг/час, 1,16 г/с.

Величину выбросов *взвешенных веществ* (угольной золы) определяем по формуле:

$$П_{тв} = B * A_r * x * (1-h), \text{ (г/с, т/год)}$$

Где:

$x=0,0011$, $h = 0$, $A_r = 21\%$,

B – расход топлива,

Тогда, подставляя данные в формулу, получим:

$$M = 1,16 * 21 * 0,0011 * (1-0) = 0,0268 \text{ г/сек}$$

$$B = 3 * 21 * 0,0011 * (1-0) = 0,0693 \text{ т/период}$$

Серы диоксид

$$P_{so_2} = 0,02 * B * S_r * (1-h), \text{ (г/с, т/год)}$$

Где:

$h = 0$, $S_r = 0,4\%$,

$$M = 0,02 * 1,16 * 0,4 * (1-0) = 0,00928 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,02 * 3 * 0,4 * (1-0) = 0,024 \text{ т/период}$$

Углерод оксид

$$P_{co_2} = 0,001 * C * B * (1-q_4/100), \text{ (г/с, т/год)}$$

Где:

$$C = q_3 * R * Q,$$

$q_3 = 2$, $R=1$, $Q = 18,24 \text{ МДж/кг}$, $q_4=7$,

$C = 2 * 1 * 18,24 = 36,48 \text{ кг/т}$

подставляя поочередно в формулы, получим

$$M = 0,001 * 36,48 * 1,16 * (1-7/100) = 0,0394 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,001 * 36,48 * 3 * (1-7/100) = 0,10178 \text{ т/период}$$

Азота оксиды

$$P_{no_2} = 0,001 * B * Q * K_n * (1-h), \text{ (г/с, т/год)}$$

Где:

$K_n = 0,18$, следовательно,

$$M = 0,001 * 1,16 * 20,3 * 0,18 * (1-0) = 0,00424 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,001 * 3 * 20,3 * 0,18 * (1-0) = 0,011 \text{ т/период}$$

В том числе:

Диоксид азота ($k=0,8$) – $0,8 * 0,00424 = 0,003392 \text{ г/с}$;

$0,8 * 0,011 = 0,0088 \text{ т/период}$;

Оксид азота ($k=0,13$) – $0,13 * 0,00424 = 0,0005512 \text{ г/с}$;

$0,13 * 0,011 = 0,00143 \text{ т/период}$.

Бенз (а) пирен.

Максимальный разовый и валовый выброс бенз(а)пирена рассчитан согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых станций» по формуле:

$$M_{\text{мр}} = V \cdot C / 1000000, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1.1 \cdot 10^{-9} \cdot C \cdot V_{\Gamma} \cdot B, \text{ т/год}$$

$$2,83 \cdot 1,16 / 1000000 = 0,328 \cdot 10^{-5} \text{ г/с}$$

$$1,1 \cdot 0,3 \cdot 2,83 \cdot 3 / 1000000000 = 0,028 \cdot 10^{-7} \text{ т/год}$$

Итого выбросы по источнику составят:

Вещество	Выброс ЗВ	
	г/с	т/период
Взвешенных веществ	0.0268	0.0693
Серы диоксид	0.00928	0.024
Углерода оксид	0.0394	0.10178
Азота диоксид	0.003392	0.0088
Азота оксид	0.0005512	0.00143
Бенз(а)пирен	0.00000328	0.0000000028

Склад угля – источник №6004

Уголь хранится в закрытом месте. Количество поступающего угля в год 3 т/период.

Количество твердых частиц, выделяющихся при проведении всех видов погрузочно-разгрузочных работ, определяется по формуле:

$$Q = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{скуп}} \cdot M_{\Gamma} \cdot (1-y) / 3600, \text{ г/с}$$

$$M = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot g_{\text{скуп}} \cdot M_{\Gamma} \cdot (1-y) / 1000000, \text{ т/год}$$

где:

K_0 - коэфф., учитывающий влажность материала, - 1,0;

K_1 - коэфф., учитывающий скорость ветра - 1,0;

K_4 - коэффициент, учитывающие местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий - 0,005;

K_5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала - 0,4;

K_6 - форма склада - 1,4;

$g_{\text{скуп}}$ – уд/выделение твердых частиц с тонны угля, поступающего на склад - 3 г/т

$M_{\Gamma} = 3 \text{ т/год}, 0,01 \text{ т/сут}$

Подставив коэффициенты в формулу получим:

а) при формировании

$$Q = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,005 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 0,01 \cdot (1-0) / 3600 = 0,00000001666 \text{ г/с}$$

б) при статическом хранении

$$Q = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_6 \cdot g_{\text{скуп}} \cdot S \cdot (1-y) / 10000, \text{ г/с}$$

$$Q = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,005 \cdot 1,4 \cdot 3 \cdot 300 \cdot (1-0) / 10000 = 0,00063 \text{ г/с}$$

Принимаем максимальный выброс

$$Q = 0,00000001666 + 0,00063 = 0,00063001666 \text{ г/сек}$$

Годовой выброс пыли составляет:

а) при формировании

$$B = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,005 \cdot 0,4 \cdot 3 \cdot 3 \cdot (1-0) / 1000000 = 0,000000018 \text{ т/год}$$

б) при статическом хранении

$$Q = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * S * (1-y) / 10000, \text{ г/с}$$

$$V = 31,5 * 1,0 * 1,0 * 0,005 * 0,4 * 300 * (1-0) / 10000 = 0,00189 \text{ т/год}$$

Принимаем максимальный выброс

$$V = 0,000000018 + 0,00189 = 0,001890018 \text{ т/год}$$

Выбросы по источнику составят:

Вещество	Выброс ЗВ	
	г/с	т/год
Пыль с SiO ₂ 20-70%	0,00063001666	0,001890018

Склад шлака – источник №6005

Шлак от работы котельной вывозится в контейнеры на открытой площадке.

Годовой расход шлака для расчета выбросов со склада шлака, определены на основании зольности, которая составляет 21 %:

$$3 * 0,21 = 0,63 \text{ т/год.}$$

Количество твердых частиц, выделяющихся при проведении всех видов погрузочно-разгрузочных работ, определяется по формуле:

$$Q = K_0 * K_1 * K_4 * K_5 * g_{\text{скуд}} * M_r * (1-y) / 3600, \text{ г/с}$$

где:

K_0 -коэфф., учитывающий влажность материала = 1,0;

K_1 -коэфф., учитывающий скорость ветра = 1,0;

K_4 -коэффициент, учитывающие местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий = 0,005;

K_5 -коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала = 0,4;

$g_{\text{скуд}}$ -уд/выделение твердых частиц с тонны угля, поступающего на склад = 3 г/т

$$M_r = 0,63 \text{ т/год, } 0,021 \text{ т/сутки}$$

Подставив коэффициенты в формулу, получим:

$$Q = 1,0 * 1,0 * 0,005 * 0,4 * 3 * 0,021 * (1-0) / 3600 = 0,000000035 \text{ г/сек}$$

Годовой выброс пыли составляет:

$$V = 1,0 * 1,0 * 0,005 * 0,4 * 3 * 0,63 * (1-0) / 1000000 = 0,00000000378 \text{ т/год}$$

Количество твердых частиц при сдувании с поверхности склада:

$$Q = 31,5 * K_0 * K_1 * K_4 * K_6 * S_{\text{ш}} * (1-y) / 10000, \text{ т/год}$$

K_6 - форма склада - 1,4

$$S_{\text{ш}} = 4 \text{ м}^2$$

$$Q = 31,5 * 1,0 * 1,0 * 0,005 * 1,4 * 4 * (1-0) / 10000 = 0,00009 \text{ т/год}$$

$$Q = 1,0 * 1,0 * 0,005 * 1,4 * 4 * (1-0) / 10000 = 0,000003 \text{ г/сек}$$

Итого:

$$0,000000035 + 0,000003 = 0,000003035 \text{ г/сек}$$

$$0,00000000378 + 0,00009 = 0,00009000378 \text{ т/год}$$

Итого выбросы по источнику составят:

Вещество	Выброс ЗВ	
	г/с	т/год

Пыль с SiO ₂ 20-70%	0,000003035	0,00009000378

Дизельный генератор - источник №0006

В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки GF3-300 мощностью 300 кВт. Расход топлива 59,8 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,08 м.

Максимальное время работы дизельгенератора 100 часов в год.

Расход топлива: 59,8 л/час*0,769*100 = 4598,62 кг/год, 4,599 т/год.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004»

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) * e * P, \text{г/с}$$

Где:

P=300 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) * q * G, \text{т/год}$$

Где:

q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 300 кВт дизельгенератор относится к группе Б (средней мощности, средней быстроходности и быстроходные).

Расчеты годовые выбросы от дизельгенератора

Таблица 3.1.

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/год
4,599	Оксид углерода	26	0.11957
	Окислы азота	40	0,184
	Азота диоксид (0,8)		0.14717
	Азота оксид (0,13)		0.02391
	Углеводороды	12	0.05519
	Сажа	2,0	0.0092
	Диоксид серы	5,0	0.023
	Формальдегид	0,5	0.0023
	Бенз(а)пирен	5,5*10 ⁻⁵	0.0000003

Расчетные максимально-разовые выбросы от дизельгенератора
Таблица 3.2.

Наименование вещества	Удельный выброс, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с
Оксид углерода	6,2	0.5167
Окислы азота	9,6	0.8
Азота диоксид (0,8)		0.64
Азота оксид (0,13)		0.104
Углеводороды	2,9	0.2417
Сажа	0,5	0.0417
Диоксид серы	1,2	0.1
Формальдегид	0,12	0.01
Бенз(а)пирен	$1,2 \cdot 10^{-5}$	0.000001

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot V}{Y / (1 + T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 59,8}{1,31 / [1 + (450 + 273) / 273]} = 1,4523 \text{ м}^3/\text{с}$$

Помещение кухни - источник №0007

Работа газовой плиты

В помещении кухни будет установлен 6-конфорочная плита на сжиженном газе. Годовой расход сжиженного газа для 6-конфорочной плиты составляет – 109 баллонов, 50-литровый. Поставка сжиженного газа осуществляется по разовым договорам. Отводом газозоудушной смеси с трубой на высоту 6 м, диаметром 0,2 м.

$$V_{\text{год}} = 109 \cdot 50 = 5450 \text{ л/год}$$

$$X = (5450 \cdot 435) / 1,8 = 1317083,3 \text{ л или } 1317,0833 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{час}} = 1317,0833 / 365 / 8 = 0,451 \text{ м}^3/\text{час или } 0,1253 \text{ л/сек}$$

Расход газа составит: 0,451 м³/час = 0,1253 л/сек; 1,3171 тыс. м³/год

Плотность газа при нормальных условиях 1,967 кг/м³.

Низшая теплота сгорания натурального топлива $Q^p_{\text{н}} = 13086,34 \text{ ккал/м}^3 (54,75 \text{ МДж/м}^3)$

Теоретический объем воздуха, необходимый для сжигания 1м³ газа, составляет $V^0 = 9,73 \text{ м}^3/\text{м}^3$

Теоретический объем продуктов сгорания при сжигании 1кг газа составляет: $V_{\Gamma}^0 = 10,91 \text{ м}^3/\text{кг}$

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топki – 1,25.

Объем газов при сжигании составит:

$$V_{\Gamma} = 10,91 + (1,25 - 1,0) * 9,73 = 13,343 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы составит:

$$V_{\text{д.т}} = (0,451 * 1,967 * 13,343 * (273 + 110)) / (273 * 3600) = 0,00461 \text{ м}^3/\text{с}$$

Углерод оксид

$$P_{\text{CO}_2} = 0,001 * C * B * (1 - q_4/100), (\text{г/с, т/год})$$

Где, $C = q_3 * R * Q = 0,5 * 0,5 * 54,75 = 13,687$

$q_3 = 0,5$, $R = 0,5$, $Q = 54,75 \text{ МДж/м}^3$, $q_4 = 0$,

$$P_{\text{CO}_2} = 0,0137 * B (\text{г/с, т/год})$$

$$P_{\text{CO}_2} = 0,0137 * 0,1253 = 0,00172 \text{ г/сек}$$

$$P_{\text{CO}_2} = 0,0137 * 1,3171 = 0,01804 \text{ т/год}$$

Азота оксиды

$$P_{\text{NO}_2} = 0,001 * B * Q * K_n, (\text{г/с, т/год})$$

Где, $K_n = 0,05$, $Q = 54,75 \text{ МДж/м}^3$

$$P_{\text{NO}_2} = 0,00274 * B (\text{г/с, т/год})$$

$$P_{\text{NO}_2} = 0,00274 * 0,1253 = 0,00034 \text{ г/сек}$$

$$P_{\text{NO}_2} = 0,00274 * 1,3171 = 0,00361 \text{ т/год}$$

Диоксид азота (K=0,8)

Оксид азота (K=0,13)

Бенз (а) пирен

Максимальный разовый и валовый выброс бенз(а)пирена рассчитан согласно «Методики расчетного определения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу от котлов тепловых станций» по формуле:

$$M_{\text{мр}} = V * C / 1000000, \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1.1 * 10^{-9} * C * V_{\Gamma} * B, \text{ т/год}$$

$$V_{\Gamma} = V_{\Gamma}^0 + 0.5 * V_B^0,$$

$C = 0.5 \text{ мкг/м}^3$ - концентрация бенз(а)пирена в дымовых газах; V_{Γ} - объем дымовых газов от сжигания 1 кг топлива

$$V_{\Gamma}^0 = 10.73 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$V_B^0 = 9,78$ объем воздуха при $x = 1 \text{ м}^3/\text{с}$ (Справочник по котельным установкам малой производительности).

$$V_{\Gamma} = 10.73 + 0.5 * 9,78 = 15,62 \text{ м}^3/\text{кг}$$

$$M_{\text{мр}} = 0,00461 * 0.5 / 1000000 = 0,23 * 10^{-8} \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 1.1 * 0.5 * 15.62 * 1,3171 / 1000000000 = 0,0000000113 \text{ т/год}$$

Выбросы по источнику составят:

Вещество	Выброс 3В	
	г/с	т/год
Углерод оксид	0.00172	0.01804

Диоксид азота	0.000272	0.002888
Оксид азота	0.0000442	0.0004693
Бенз(а)пирен	0.23*10 ⁻⁸	0.0000000113

Ремонтная мастерская - источник №6008

Сварочный аппарат

На территории для ремонтных работ производятся сварочные работы. Используются электроды марки МР-3 – 50 кг/год. Расход электродов 0,1 кг/час.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004г.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 9,77 \text{ г/кг} * 0,1 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00027 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 9,77 \text{ г/кг} * 50 / 1000000 = 0,0004885 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,73 * 0,1 / 3600 = 0,000048 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,73 * 50 / 1000000 = 0,0000865 \text{ т/ период.}$$

Фтористые газообразные (0342):

$$M_{\text{сек}} = 0,4 * 0,1 / 3600 = 0,000011 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,4 * 50 / 1000000 = 0,00002 \text{ т/ период.}$$

Замена масла

Одновременно обслуживается одна машина. Количество сливаемых масел составляет:

$$500 \text{ л/год} = 0,5 \text{ м}^3 / \text{год} = 0,000002 \text{ т/год}$$

Удельные потери углеводородов при замене отработанных масел составляют $q_f = 4 \times 10^{-6} \text{ т/м}^3$ (методика по определению выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятиях Госкомнефтепродукта РСФСР).

Годовой выброс *масло минеральное* составит:

$$4 * 10^{-6} \text{ т/м}^3 * 0,5 \text{ м}^3 = 0,000002 \text{ т/год.}$$

$$0,000002 * 10^6 / (260 * 2 * 3600) = 0,00000107 \text{ г/с.}$$

Заточной станок. Общее время работы 100 ч/год.

Пыль металлическая (взвешенные вещества)

Удельный выброс – 0,016 г/с

$$0,016 * 0,2 = 0,0032 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,016 * 100 / 10^6 = 0,0012 \text{ т/год}$$

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,011 г/с

$$0,011 * 0,2 = 0,0022 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,011 * 100 / 10^6 = 0,0008 \text{ т/год}$$

Коэффициент 0,2 введен для учета гравитационного оседания пыли металлической.

Сверлильный станок. Общее время работы 100 ч/год.

Пыль металлическая (взвешенные вещества)

Удельный выброс – 0,0011 г/с

$0,0011 * 0,2 = 0,00022$ г/сек

$3600 * 0,2 * 0,0011 * 100 / 10^6 = 0,00008$ т/год

Выбросы по источнику составят:

Вещество	Выброс ЗВ	
	г/с	т/год
Оксиды железа	0,00027	0,0004885
Оксиды марганца	0,000048	0,0000865
Фтористые газообразные	0,000011	0,00002
Масло минеральное	0,00000107	0,000002
Взвешенные вещества	0,00342	0,00128
Пыль абразивная	0,0022	0,0008

Стойловый корпус на 545 голов - источник №0009

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221–ө).

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/сек}$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(с*1 центнер живой массы)) (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике или исходные данные);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: M_с - максимальный разовый выброс, г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, 8760 час/год

Выбросы загрязняющих веществ от коровника на 545 голов

Наименование ЗВ	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Аммиак	6,6	240	0.00863	0.27216
Сероводород	0,108		0.000141	0.00445
Метан	31,8		0.0416	1.312
Метанол	0,245		0.00032	0.0101

Фенол	0,025		0.0000327	0.00103
Этилформиат	0,38		0.000497	0.01567
Пропиональдегид	0,125		0.0001635	0.00516
Гексановая кислота	0,148		0.000194	0.00612
Диметилсульфид	0,192		0.000251	0.00792
Метантиол	0,0005		0.000000654	0.0000206
Метиламин	0,20		0.0002616	0.00825
Пыль меховая	5,3		0.00693	0.21854

Стойловый корпус на 545 голов - источник №0010

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221–ө).

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/сек}$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(с^х1 центнер живой массы) (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике или исходные данные);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: M_с - максимальный разовый выброс, г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, 8760 час/год

Выбросы загрязняющих веществ от коровника на 545 голов

Наименование ЗВ	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Аммиак	6,6	240	0.00863	0.27216
Сероводород	0,108		0.000141	0.00445
Метан	31,8		0.0416	1.312
Метанол	0,245		0.00032	0.0101
Фенол	0,025		0.0000327	0.00103
Этилформиат	0,38		0.000497	0.01567
Пропиональдегид	0,125		0.0001635	0.00516
Гексановая кислота	0,148		0.000194	0.00612
Диметилсульфид	0,192		0.000251	0.00792
Метантиол	0,0005		0.000000654	0.0000206
Метиламин	0,20		0.0002616	0.00825

Пыль меховая	5,3		0.00693	0.21854

Стойловый корпус на 180 голов - источник №0011

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө).

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/сек}$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(с^х1 центнер живой массы) (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике или исходные данные);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: M_с - максимальный разовый выброс, г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, 8760 час/год

Выбросы загрязняющих веществ от коровника на 180 голов

Наименование ЗВ	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Аммиак	6,6	240	0.00285	0.08988
Сероводород	0,108		0.0000466	0.00147
Метан	31,8		0,01374	0,4333
Метанол	0,245		0,000106	0,00334
Фенол	0,025		0,0000108	0,000341
Этилформиат	0,38		0,000164	0,00517
Пропиональдегид	0,125		0,000054	0,0017
Гексановая кислота	0,148		0,000064	0,00202
Диметилсульфид	0,192		0,000083	0,00262
Метантиол	0,0005		0,000000216	0,00000681
Метиламин	0,20		0,0000864	0,00272
Пыль меховая	5,3		0,00229	0,07222

Стойловый корпус на 180 голов - источник №0012

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө).

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/сек}$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(с^х1 центнер живой массы) (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике или исходные данные);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: M_с - максимальный разовый выброс, г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, 8760 час/год

Выбросы загрязняющих веществ от коровника на 180 голов

Наименование ЗВ	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Аммиак	6,6	240	0,00285	0,08988
Сероводород	0,108		0,0000466	0,00147
Метан	31,8		0,01374	0,4333
Метанол	0,245		0,000106	0,00334
Фенол	0,025		0,0000108	0,000341
Этилформиат	0,38		0,000164	0,00517
Пропиональдегид	0,125		0,000054	0,0017
Гексановая кислота	0,148		0,000064	0,00202
Диметилсульфид	0,192		0,000083	0,00262
Метантиол	0,0005		0,000000216	0,00000681
Метиламин	0,20		0,0000864	0,00272
Пыль меховая	5,3		0,00229	0,07222

Стойловый корпус на 500 голов - источники №0013, №0014

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө).

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/сек}$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(с^х1 центнер живой массы) (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике или исходные данные);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: M_c - максимальный разовый выброс, г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, 8760 час/год

Выбросы загрязняющих веществ от коровника на 500 голов

Наименование ЗВ	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год
1	2	3	4	5
Аммиак	6,6	240	0.00792	0.24977
Сероводород	0,108		0.00013	0.00409
Метан	31,8		0.03816	1.20341
Метанол	0,245		0.00029	0.00927
Фенол	0,025		0.00003	0.00095
Этилформиат	0,38		0.00046	0.01438
Пропиональдегид	0,125		0.00015	0.00473
Гексановая кислота	0,148		0.00018	0.00560
Диметилсульфид	0,192		0.00023	0.00727
Метантиол	0,0005		0.000001	0.00002
Метиламин	0,20		0.00024	0.00757
Пыль меховая	5,3		0.00636	0.20057

Загон на 180 голов - источники №№6015-6019

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө).

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = (Q * M * N) / 10^8, \text{ г/сек}$$

где: Q - удельный выброс в атмосферный воздух загрязняющего вещества (мкг/(с^х1 центнер живой массы) (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике);

M – средняя масса одного животного, кг (по таблицам 6-8 согласно приложению 2 к настоящей Методике или исходные данные);

N - количество голов животных.

Валовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{год}} = (M_{\text{сек}} * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}$$

где: M_c - максимальный разовый выброс, г/с;

T – годовой фонд рабочего времени, 8760 час/год

Выбросы загрязняющих веществ от коровника на 180 голов

Наименование ЗВ	Удельный выброс, Q	Масса животного, кг	Выброс загрязняющего вещества в атмосферу	
			г/сек	т/год

1	2	3	4	5
Аммиак	6,6	240	0.00285	0.08988
Сероводород	0,108		0.00005	0.00158
Метан	31,8		0.01374	0.4333
Метанол	0,245		0.00011	0.00347
Фенол	0,025		0.00001	0.00034
Этилформиат	0,38		0.00016	0.00505
Пропиональдегид	0,125		0.00005	0.00158
Гексановая кислота	0,148		0.00006	0.00189
Диметилсульфид	0,192		0.00008	0.00252
Метантиол	0,0005		0.0000002	0.00001
Метиламин	0,20		0.00009	0.00284
Пыль меховая	5,3		0.00229	0.07222

Выбросы от навозохранилища - источник №6020

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории (приложение №7 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө).

Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от открытых навозохранилищ КРС составляют:

Аммиак - 0.0000122 г/с на 1 м³ навоза;

Сероводород - 0.000015 г/с на 1 м³ навоза.

Валовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$M_{\text{год}} = (V * q * T * 3600) / 10^6, \text{ т/год}, \quad (4.5)$$

где:

V - объем навоза, проходящего через склад, м³;

q - удельный показатель выброса загрязняющего вещества, г/с на 1 м³ навоза;

T - время работы навозохранилища, час.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$M_c = q * V_{\text{макс}}, \text{ г/с} \quad (4.6)$$

Где:

V_{макс} - максимальный возможный объем единовременного хранения навоза, м³.

Аммиак

$$M_c = 0,0000122 * 10000 = 0,122 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 10000 * 0,0000122 * 4 * 3600 / 1000000 = 0,00176 \text{ т/год}$$

Сероводород

$$M_c = 0,000015 * 10000 = 0,15 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 10000 * 0,000015 * 4 * 3600 / 1000000 = 0,00216 \text{ т/год}$$

Выбросы по источнику составят:

Вещество	Выброс ЗВ

	г/с	т/год
Аммиак	0.122	0.00176
Сероводород	0.15	0.00216

Выгрузка зерна из автотранспорта - источник №6021

Производим расчет пыли как от неорганизованных источников выбросов, согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №13 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п»

Сырье доставляется автотранспортом средняя грузоподъемность 18 т. Производительность узла пересыпки = 36,0 т/час. Время работы узла пересыпки 520 ч/год, время хранения 8760 ч/год. Площадь склада = 500 м².

Общий объем характеризуется уравнением:

$$Q = A + B = (K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * 10^6 * V^1) : 3600 + (K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * f), \text{ г/сек}$$

Где:

A – выбросы при переработке (ссыпка материала на склад открытой струей, г/сек);

B – выбросы при статическом хранении материала;

K₁ – весовая доля пылевой фракции в материале = 0,01

K₂ – доля пыли, переходящая в аэрозоль = 0,03

K₃ – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия = 1,2

K₄ – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 0,01

K₅ – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,9

K₆ – коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала – 1,3

K₇ – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,6

V – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6

q – унос пыли с одного кв.м фактической поверхности – 0,002

f – поверхность пыления, м²

G – суммарное количество перерабатываемого материала/производительность узла пересыпки– 36,0 т/час

$$M^{\text{сек}} = (0,01 * 0,03 * 1,2 * 0,01 * 0,9 * 0,6 * 36,0 * 10^6 * 0,6) : 3600 + (1,2 * 0,01 * 0,9 * 1,3 * 0,6 * 0,002 * 500) = 0,01166 + 0,0084 = 0,02 \text{ г/сек}$$

Где:

A – выброс от узла пересыпки = **0,01166 г/сек**

B – выброс при статическом хранении = **0,0084 г/сек**

Общий объем выбросов составит: M_{сек} = **0.02 г/сек**, M_{год} = **0.2867 т/год**

Валовый выброс составит (пыль зерновая):

$$M_{\text{ссыпка}} = 0,01166 * 3600 * 520 / 10^6 = 0,0218 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{хранение}} = 0,0084 * 3600 * 8760 / 10^6 = 0,2649 \text{ т/год}$$

Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку - источник №6022

Бункер закрыт с четырех сторон, высота падения материала – 1 м. Расчет ведем по методическому пособию от неорганизованный источников, приложение №13, к приказу № 100.

Общее время загрузки: 800 час

Максимально-разовый выброс пыли составит:

$$M = K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * 10^6 * B^1 / 3600, \text{ г/сек}$$

K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале = 0,01

K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль = 0,03

K_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия = 1,2

K_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0.

K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,01.

K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5.

G – суммарное количество перерабатываемого материала/производительность узла пересыпки – 1,0 т/час

B_1 – выбросы при статическом хранении материала – 0,5;

$$M = 0,01 * 0,03 * 1,2 * 0,01 * 1 * 0,5 * 1 * 10^6 * 0,5 / 3600 = 0.00025 \text{ г/сек}$$

Общая масса загружаемого материала $G = 1000$ кг/день

Общее время загрузки $T = 800$ час/год

Годовой выброс составит (пыль зерновая):

$$M_{\text{год}} = 0,00025 * 800 * 3600 * 0,000001 = 0.00072 \text{ т/год}$$

Дробильная установка - источник №6023

Дробление сырья производится без орошения водой. Режим работы узла – 8 час/сутки, 2920 час/год. Производительность установки – 1,5 т/час

$$M = Q * C_p * (1 - \eta), \text{ г/сек}$$

$$B = T * Q * C_p * 10^{-6} * (1 - \eta), \text{ т/год}$$

Дробление сырья производится без орошения водой. Аспирация отсутствует. Фонд рабочего времени – 2920 час/год.

Объем отходящего, от неорганизованного источника, воздуха, условно принимаем равным $0,1 \text{ м}^3/\text{сек}$ или $360 \text{ м}^3/\text{час}$, из условия перевода его в точечный источник с условным диаметром $0,5 \text{ м}$ и скоростью газовой смеси $1,5 \text{ м/сек}$

Выброс пыли:

Где:

Q – расход воздуха $\text{м}^3/\text{сек}$

C_p – расчетная концентрация, г/м^3

T – общее годовое время работы, час

η – коэффициент очистки воздуха

Пыль зерновая:

$$M = 0.1 * 2.5 * (1 - 0) = 0.25 \text{ г/сек}$$

$$B = 0,25 * 3600 * 2920 / 1000000 = 2.628 \text{ т/год}$$

Пересыпка дробленого сырья - источник №6024

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, **VL = 10**

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), **K5 = 0.01**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 5**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), **K3SR = 1.4**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 11**

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

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **K4 = 0.01**

Размер куска материала, мм, **G7 = 5**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **K7 = 0.7**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), **K1 = 0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), **K2 = 0.03**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 1**

Высота падения материала, м, **GB = 2.5**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.7**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), **GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 106 · B / 3600 = 0.01 · 0.03 · 2 · 0.01 · 0.01 · 0.7 · 1 · 106 · 0.7 / 3600 = 0.00000817**

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 2920**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), **MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2 = 0.01 · 0.03 · 1.4 · 0.01 · 0.01 · 0.7 · 1 · 0.7 · 2920 = 0.0000601**

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.00000817**

Валовый выброс, т/год, **M = 0.0000601**

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.00000817	0.0000601

Стационарный кормосмеситель - источник №6025

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Зерно (пшеница)

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

Влажность материала, %, **VL = 1**

Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), **K5 = 0.8**

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, **G3SR = 2**

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), **K3SR = 1.2**

Скорость ветра (максимальная), м/с, **G3 = 5**

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), **K3 = 1.2**

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), **K4 = 0.005**

Размер куска материала, мм, **G7 = 1**

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), **K7 = 1**

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), **K1 = 0.01**

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), **K2 = 0.03**

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, **G = 1**

Высота падения материала, м, **GB = 1**

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), **B = 0.5**

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 106 \cdot B / 3600 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 106 \cdot 0.5 / 3600 = 0.0002$

Время работы узла переработки в год, часов, **RT2 = 1460**

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.01 \cdot 0.03 \cdot 1.2 \cdot 0.005 \cdot 0.8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 1460 = 0.001051$

Максимальный разовый выброс, г/сек, **G = 0.0002**

Валовый выброс, т/год, **M = 0.00105**

Итого выбросы от источника выделения:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (487)	0.0002	0.001051

Выбросы при приеме бензина - источник №0026

Грузооборот бензина составляет: 58,4 т, 80 м³ (летом – 35,04 т, 48 м³; зимой – 23,36 т, 32 м³).

Одновременно сливается одна цистерна. Производительность слива 16 м³/ч.

Объем ГВС

$$V = 16 : 3600 = 0,0044 \text{ м}^3/\text{с}$$

Максимально-разовые выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$$M = (C_{\text{р}}^{\text{max}} * V_{\text{сл}}) / t, \text{ г/сек}$$

где:

$V_{\text{сл}}$ – объем слитого нефтепродукта (м³) из автоцистерны в резервуар,

$C_{\text{р}}^{\text{max}}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м³,

t – время слива, с.

Максимально-разовый выброс углеводородов из резервуаров составит:

$$M = 580 * 16 / 3600 = 2,58 \text{ г/сек}$$

При приеме бензинов на хранение выполняются следующие мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу:

- налив «под слой» – 70 %,

Выброс углеводородов с учетом мероприятий составит:

$$M = 2,58 * 0,3 = 0,774 \text{ г/с}$$

Годовые выбросы ($G_{\text{р}}$) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются по формуле:

$$G = (C_{\text{р}}^{\text{оз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{р}}^{\text{вл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

$C_{\text{р}}^{\text{оз}}$, $C_{\text{р}}^{\text{вл}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно Приложения 15).

Годовые потери углеводородов составят:

$$G_{\text{зак}} = (260,4 * 32 + 308,5 * 48) * 10^{-6} = 0,02314 \text{ т/год}$$

Выброс углеводородов с учетом мероприятий составит:

$$0,02314 * 0,3 = 0,00694 \text{ т/год}$$

Выбросы при отпуске бензина - источник №0027

Максимально – разовые выбросов ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M_{\text{б.а/м}} = V_{\text{сл}} * C_{\text{б. а/м}}^{\text{max}} / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

$M_{\text{б.а/м}}$ - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{\text{сл}}$ - фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), $\text{м}^3/\text{ч}$. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, $\text{л}/\text{мин}$, с последующим переводом в $\text{м}^3/\text{ч}$.

$C_{\text{б. а/м}}^{\text{max}}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, $\text{г}/\text{м}^3$.

Значение $C_{\text{б. а/м}}^{\text{max}}$ рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны (C_1 , $\text{г}/\text{м}^3$).

Максимальная производительность топливозаправочной колонки – 40 $\text{л}/\text{мин}$ или $40 * 60/1000 = 2,4 \text{ м}^3/\text{час}$

Максимально-разовые выбросы составят:

$$M_{\text{б.а/м}} = 2,4 * 1176,12/3600 = 0,78 \text{ г/сек}$$

Одновременно может заправляться 2 машины, следовательно максимально-разовые выбросы составят:

$$M_{\text{б.а/м}} = 0,78 * 2 = 1,56 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы ($G_{\text{трк}}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются по формуле:

$$G = (C_{\text{б}}^{\text{оз}} * Q_{\text{оз}} + C_{\text{б}}^{\text{вл}} * Q_{\text{вл}}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

$C_{\text{б}}^{\text{оз}}$, $C_{\text{б}}^{\text{вл}}$ – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 15).

Годовые выбросы углеводородов составят:

$$G = (520 * 32 + 623,1 * 48) * 10^{-6} = 0,04655 \text{ т/год}$$

Выбросы при приеме дизтоплива - источник №0028

Грузооборот дизельного топлива составляет: 461,4 т, 600 м^3 (летом – 276,84 т, 360 м^3 ; зимой – 184,56 т, 240 м^3).

Одновременно сливается одна цистерна. Производительность слива 16 $\text{м}^3/\text{ч}$.

Объем ГВС

$$V = 16/3600 = 0,0044 \text{ м}^3/\text{с}$$

Максимально-разовые выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$$M = (C_{\text{р}}^{\text{max}} * V_{\text{сл}}) / t, \text{ г/сек}$$

где:

$V_{\text{сл}}$ – объем слитого нефтепродукта (м^3) из автоцистерны в резервуар,

$C_{\text{р}}^{\text{max}}$ – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, $\text{г}/\text{м}^3$,

t – время слива, с.

Максимально-разовый выброс углеводородов из резервуаров составит:

$$M = 1,88 * 16/3600 = 0.008 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы (G) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчитываются по формуле:

$$G = (C_p^{oz} * Q_{oz} + C_p^{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

C_p^{oz} , $C_p^{вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м³ (согласно Приложения 15).

Годовые потери углеводородов составят:

$$G = (0,99 * 240 + 1,33 * 360) * 10^{-6} = 0,00072 \text{ т/год}$$

Выбросы при отпуске дизтоплива - источник №0029

Максимально - разовые выбросы ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК расчеты проводятся по формуле:

$$M_{б.а/м} = V_{сл} * C_{б.а/м}^{max} / 3600, \text{ г/сек}$$

где:

$M_{б.а/м}$ - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

$V_{сл}$ - фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м³/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м³/ч.

$C_{б.а/м}^{max}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м³.

Значение $C_{б.а/м}^{max}$ рекомендуется выбирать из Приложения 12 для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны (C_1 , г/м³).

Максимальная производительность топливозаправочной колонки - 40 л/мин или $40 * 60 / 1000 = 2,4$ м³/час

Максимально-разовые выбросы составят:

$$M_{б.а/м} = 2,4 * 3,92 / 3600 = 0,0026 \text{ г/сек}$$

Одновременно может заправляться 1 машина, следовательно максимально-разовые выбросы составят:

$$M_{б.а/м} = 0,0026 * 1 = 0,0026 \text{ г/сек}$$

Годовые выбросы ($G_{трк}$) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются по формуле:

$$G = (C_6^{oz} * Q_{oz} + C_6^{вл} * Q_{вл}) * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

C_6^{oz} , $C_6^{вл}$ - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответственно (согласно Приложения 15).

Годовые выбросы углеводородов составят:

$$G = (1,98 * 240 + 2,66 * 360) * 10^{-6} = 0,00143 \text{ т/год}$$

Идентификация состава выбросов

Автобензин										
Определяемый параметр	№ ист	Расчетное значение	Углеводороды							сероводород
			Предельные		Непредельные (по аминам)	Ароматические				
			C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀		бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
Ci, масс %			67,67	25,01	2,5	2,3	2,17	0,29	0,06	-
Mi, г/сек	17	0,774	0.52377	0.19358	0.01935	0.0178	0.0168	0.00224	0.00046	-
Gi, т/год	17	0,00694	0.00470	0.00174	0.00017	0.00016	0.00015	0.00002	0.000004	-
Mi, г/сек	18	1,56	1.05565	0.39016	0.039	0.03588	0.03385	0.00452	0.00094	-
Gi, т/год	18	0,04655	0.0315	0.01164	0.00116	0.00107	0.00101	0.00013	0.00003	-
Дизельное топливо										
Определяемый параметр	№ ист	Расчетное значение	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉				Сероводород			
Ci, масс %			99,72				0,28			
Mi, г/сек	19	0,008	0.008				0.0000224			
Gi, т/год	19	0,00072	0.000718				0.000002			
Mi, г/сек	20	0,0026	0.0026				0.00000728			
Gi, т/год	20	0,00143	0.001426				0.000004			

Мойка автотехники - источник №6030

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100–п).

Максимальный разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = (2 * ML * St + M_{пр} * T_{пр}) * N_{kl} / 3600, \text{ г/с}$$

Где: St-расстояние от ворот помещения мойки моечной установки, км (0,005 км);

ML-пробеговой выброс ЗВ, г/км (таблица 3.2);

M_{пр}-удельный выброс ЗВ при прогреве, г/мин (таблица 3.1);

T_{пр}-время прогрева, T_{пр}=0,5 мин;

N_{kl}-наибольшее количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение часа (2 ед.).

Углерод оксид:

$$M_{\text{сек}} = (2 * 19,8 * 0,005 + 3,5 * 0,5) * 2 / 3600 = 0,00108 \text{ г/с}$$

Углеводороды:

$$M_{\text{сек}} = (2 * 2,3 * 0,005 + 0,3 * 0,5) * 2 / 3600 = 0,000096 \text{ г/с}$$

Оксиды азота:

$$M_{\text{сек}} = (2 * 0,28 * 0,005 + 0,03 * 0,5) * 2 / 3600 = 0,00001 \text{ г/с}$$

В том числе:

$$\text{Диоксид азота (k=0,8): } 0,00001 * 0,8 = 0,000008 \text{ г/с}$$

$$\text{Оксид азота (k=0,13): } 0,00001 * 0,13 = 0,0000013 \text{ г/с}$$

Сера диоксид:

$$M_{\text{сек}} = (2 * 0,07 * 0,005 + 0,01 * 0,5) * 2 / 3600 = 0,0000032 \text{ г/с}$$

Выбросы от автомойки нормированию не подлежат.

Выбросы по источнику:

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ, г/сек
Углерод оксид	0.00108
Углеводороды	0.000096
Азота диоксид	0.000008
Азота оксид	0.0000013
Сера диоксид	0.0000032

Навес под технику - источник №6031

Количество мест для автотехники под навесом составляет – 15. Одновременно может парковаться до двух машин на бензине, до двух машин на дизтопливе. Время прогрева двигателя: зимой – 15 мин., летом – 3,5 мин. Путь въезда-выезда – 25 м. Скорость движения 5 км/час.

Расчет выбросов проведен в соответствии с «Методикой определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками».

Бензин

Максимальный секундный расход топлива

Пробег автомобилей:

$$2 * 50 / 1000 = 0,1 \text{ км}$$

Время работы двигателя в пределах площадки:

$$\text{- холодный период: } t = 15 * 2 = 30 \text{ мин}$$

$$\text{- теплый период: } t = 3,5 * 2 = 7 \text{ мин}$$

Приведенный пробег автомобилей:

$$\text{- холодный период: } S = (30 / 60 * 12) + 0,1 = 6,1 \text{ км/час}$$

$$\text{- теплый период: } S = (7 / 60 * 12) + 0,1 = 1,49 \text{ км/час}$$

Расход топлива:

$$\text{- холодный период: } B = 6,1 * 2 / 100 * 0,74 = 0,0903 \text{ кг/час}$$

$$\text{- теплый период: } B = 1,49 * 2 / 100 * 0,74 = 0,0221 \text{ кг/час}$$

Максимальный секундный расход топлива:

$$\text{- холодный период: } B_{\text{сек}} = 0,0903 * 1000 / 3600 = 0,0251 \text{ г/сек}$$

- теплый период: $V_{\text{сек}} = 0,0221 * 1000 / 3600 = 0,0061 \text{ г/сек}$

Выбросы от автотранспорта приведены в таблице:

Наименование вещества	Удельный выброс г/г; т/т	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/сек	
		зима	лето
<i>Углерода оксид</i>	0,42	0,0105	0,0026
<i>Углеводороды</i>	0,046	0,0012	0,00028
<i>Диоксид азота</i>	0,027	0,00068	0,00016
<i>Диоксид серы</i>	0,002	0,00005	0,00001
<i>Сажа</i>	0,0011	0,000028	0,0000067
<i>Акролеин</i>	0,0002	0,000005	0,0000012
<i>Формальдегид</i>	0,001	0,000025	0,0000061
<i>Бен(а)пирен</i>	$0,1 * 10^{-6}$	$0,25 * 10^{-8}$	$0,61 * 10^{-9}$

Дизельное топливо

Максимальный секундный расход топлива

Пробег автомобилей:

$$2 * 50 / 1000 = 0,1 \text{ км}$$

Время работы двигателя в пределах площадки:

- холодный период: $t = 15 * 2 = 30 \text{ мин}$

- теплый период: $t = 3,5 * 2 = 7 \text{ мин}$

Приведенный пробег автомобилей:

- холодный период: $S = (30 / 60 * 7) + 0,1 = 3,6 \text{ км/час}$

- теплый период: $S = (7 / 60 * 7) + 0,1 = 0,917 \text{ км/час}$

Расход топлива:

- холодный период: $V = 3,6 * 2 / 100 * 0,84 = 0,06048 \text{ кг/час}$

- теплый период: $V = 0,917 * 2 / 100 * 0,84 = 0,0154056 \text{ кг/час}$

Максимальный секундный расход топлива:

- холодный период: $V_{\text{сек}} = 0,06048 * 1000 / 3600 = 0,0168 \text{ г/сек}$

- теплый период: $V_{\text{сек}} = 0,0154056 * 1000 / 3600 = 0,00428 \text{ г/сек}$

Выбросы от автотранспорта приведены в таблице:

Наименование вещества	Удельный выброс г/г; т/т	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/сек	
		зима	лето
<i>Углерода оксид</i>	0,047	0,00079	0,0002
<i>Углеводороды</i>	0,019	0,00032	0,00008
<i>Диоксид азота</i>	0,033	0,00055	0,00014
<i>Диоксид серы</i>	0,01	0,00017	0,00043
<i>Сажа</i>	0,0092	0,00015	0,00004
<i>Акролеин</i>	0,0007	0,00001	0,000003
<i>Формальдегид</i>	0,0027	0,00004	0,00001

Бен(а)пирен	0,00000014	$0,235 \cdot 10^{-8}$	$0,59 \cdot 10^{-9}$

Суммарные выбросы от автотранспорта приведены в таблице:

Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
	г/сек	
	зима	лето
Углерода оксид	0.01129	0,0028
Углеводороды	0.00152	0,00036
Диоксид азота	0.00123	0,0003
Диоксид серы	0.00022	0,00044
Сажа	0.000178	0,0000467
Акролеин	0.000015	0,0000042
Формальдегид	0.000065	0,0000071
Бен(а)пирен	$0.485 \cdot 10^{-8}$	$1,2 \cdot 10^{-9}$

Автостоянка неорганизованный площадочный источник, выбросы от автостоянки не нормируются, рассчитаны для комплексной оценки воздействия на прилегающую территорию.

Открытая парковка - источник №6032

Общее количество машиномест – 12. Одновременно может парковаться в среднем 2 транспортных единиц.

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100–п).

Максимальный разовый выброс ЗВ рассчитывается по формуле:

$$G = \sum (m_{npik} * t_{np} + m_{lik} * L_1 + m_{xxik} * t_{xx1}) * N_k^i / 3600, \text{ г/сек},$$

где: N_k^i – количество автомобилей к-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей (2 ед.);

m_{npik} – удельный выброс i-го вещества при прогреве двигателя автомобиля к-й группы, г/мин;

m_{lik} – пробеговой выброс i-го вещества, автомобилем к-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

m_{xxik} – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя автомобиля к-й группы на холостом ходу, г/мин;

t_{np} – время прогрева двигателя, мин. $t_{np}=15$ мин;

t_{xx1} – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на нее, мин (2 мин);

L_1 – средний пробег автомобилей по территории или помещению стоянки, км (0,035 км).

Средний пробег автомобилей по территории или помещению стоянки (L_1) определяется по формуле:

$$L_1 = L_{1A} + L_{1A}/2 = 0,02 + 0,05/2 = 0,035 \text{ км}$$

где: L_{1A} , L_{1A} – пробег автомобиля от ближайшего к выезду и наиболее удаленного от выезда места стоянки до выезда со стоянки, км

Углерод оксид

$$G = \sum (2,5 \cdot 15 + 4,3 \cdot 0,035 + 1,5 \cdot 2) \cdot 2/3600 = 0,0226 \text{ г/сек,}$$

Углеводороды

$$G = \sum (0,4 \cdot 15 + 0,8 \cdot 0,035 + 0,25 \cdot 2) \cdot 2/3600 = 0,00363 \text{ г/сек,}$$

Оксиды азота

$$G = \sum (0,5 \cdot 15 + 2,6 \cdot 0,035 + 0,5 \cdot 2) \cdot 2/3600 = 0,00477 \text{ г/сек,}$$

В том числе:

Диоксид азота ($k=0,8$): $0,00477 \cdot 0,8 = 0,003816 \text{ г/сек,}$

Оксид азота ($k=0,13$): $0,00477 \cdot 0,13 = 0,00062 \text{ г/сек,}$

Сера диоксид

$$G = \sum (0,077 \cdot 15 + 0,49 \cdot 0,035 + 0,072 \cdot 2) \cdot 2/3600 = 0,00073 \text{ г/сек,}$$

Углерод

$$G = \sum (0,04 \cdot 15 + 0,3 \cdot 0,035 + 0,02 \cdot 2) \cdot 2/3600 = 0,000361 \text{ г/сек,}$$

Выбросы по источнику:

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы загрязняющих веществ, г/сек
Углерод оксид	0.0226
Углеводороды	0.00363
Азота диоксид	0.003816
Азота оксид	0.00062
Сера диоксид	0.00073
Углерод	0.000361

Парковка неорганизованный площадочный источник. Выбросы от парковки не нормируются, расчет выбросов проведен для комплексной оценки влияния объекта на район размещения.

1.7. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

На предприятии выявлено: **15 организованных** – отопительный котел №1(источник №0001), резервуар для хранения дизельного топлива (источник №0003), отопительный котел №2 (источник №0003), дизельный генератор (источник №0006), помещение кухни (источник №0007), стойловый корпус на 545 голов (источник №0009), стойловый корпус на 545 голов (источник №0010), стойловый корпус на 180 голов (источник №0011), стойловый корпус на 180 голов (источник №0012), стойловый корпус на 500 голов (источник №0013), стойловый корпус на 500 голов (источник №0014),

выбросы при приеме бензина(источник №0026), выбросы при отпуске бензина(источник №0027), выбросы при приеме дизтоплива (источник №0028), выбросы при отпуске дизтоплива (источник №0029) и **17 неорганизованных** источников загрязнения окружающей среды – склад угля (источник №6004), склад шлака (источник №6005), ремонтная мастерская (источник №6008), загон на 180 голов (источник №6015), загон на 180 голов (источник №6016), загон на 180 голов (источник №6017), загон на 180 голов (источник №6018), загон на 180 голов (источник №6019), выбросы от навозохранилища (источник №6020), выгрузка зерна из автотранспорта (источник №6021), загрузка сырья (зерна) в дробильную установку (источник №6022), дробильная установка (источник №6023), стационарный кормосмеситель (источник №6024), пересыпка дробленного сырья (источник №6025), мойка автотехники (источник №6030), навес под технику (источник №6031), открытая парковка (источник №6032).

Расчет рассеивания проводился без учета фоновых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом всех, одновременно работающих, источников загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания проводился на существующее положение без учета фона на границе СЗЗ и на границе жилой зоны.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышение ПДК на границе СЗЗ и жилой зоны не зафиксировано.

На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной точки составляет 0,1691 ПДК, на границе СЗЗ составляет 0,2307 ПДК.

При существующем технологическом регламенте проведения работ приземных концентрации загрязняющих веществ не превысят утвержденные санитарно-гигиенические нормативы на границе жилой зоны.

Зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе расположения предприятия нет.

Сводная таблица результатов расчетов, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы, приведен в таблице 1.7-1.

Карты рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы для площадок предприятия приведены в приложении.

Рекомендуемые мероприятия для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации

Мероприятие	Ожидаемый эффект
Соблюдение норм ведения работ, принятых проектных решений	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Применение технически исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Установка катализаторных конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций)	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Внедрение наилучших доступных техник	Предотвращение загрязнения окружающей территории
Рациональное использование земельных ресурсов	Сохранность земель
Сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территории предприятия	Сохранение растительного и животного миров
Проведение производственного мониторинга	Контроль за соблюдением установленных нормативов

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

- ✓ Контроль технологического оборудования;
- ✓ Своевременная уборка помещений и территории объекта;
- ✓ Хранение и утилизация производственных отходов;
- ✓ Выполнение мероприятий по снижению выбросов в период НМУ.

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

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано принимать временные меры по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от подразделений Казгидромета предупреждений, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций в сравнении с фактическими значениями.

Настоящие мероприятия разработаны для предприятия при трех режимах работы.

При **первом режиме** работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентрации веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

- усиление контроля за технологическим регламентом производственного процесса;
- ограничение работ, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- проведение влажной уборки производственного помещения, где это допускается правилами техники безопасности.

Мероприятия **по второму режиму** уменьшают приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40 % и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- ограничить движение транспорта по территории;
- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При **третьем режиме** работы мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60 % и в некоторых особо опасных условиях. Мероприятия полностью включают в себя все условия, разработанные для первого и второго режимов, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия

Мероприятия общего характера:

•снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле: $n = (Mi' / Mi) * 100\%$, где Mi' – выбросы ЗВ каждого разработанного мероприятия (г/с); Mi – размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

2.1. Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности

Вода используется на хозяйственно-бытовые и производственные нужды.

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

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды) и производственные (коровник).

Сброс бытовых сточных вод будет осуществляться в местный септик.

Полив территории и зеленых насаждений будет производиться только водой технического качества.

Система канализации в коровнике не предусмотрена.

Дождевые и поливомоечные сточные воды с территории заправки автотранспорта, загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами, проходят очистку на локальных очистных сооружениях поверхностного стока, принятых по аналогии с т.п. 503-6-8.86. После очистки стоки используются для полива территории.

Сточные воды от мойки автотехники будут проходить очистку на очистных сооружениях. После очистки стоки повторно используются. Пополнение системы оборотного водоснабжения происходит при споласкивании автомашин чистой водой. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.

Забор воды из естественных водоемов не предусматривается.

2.3. Водный баланс объекта, с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения

2.3.1 Расчет и баланс водопотребления и водоотведения

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые и нужды. Расход воды определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация».

Хозяйственно-бытовые нужды

Проектное количество персонала составляет 20 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$$20 \cdot 25 / 1000 = 0,5 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,5 \cdot 365 = 182,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Сельхозпроизводства

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения коровника служит собственный узел водопроводных сооружений, скважины.

Из водопровода питьевой воды вода подается в здание коровника к поилкам и поливочным кранам. Потребный расчетный расход для поения принимается по СНиП РК 3.02-11-2010 «Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения» составляет 20 л/сут на одну голову. Расчетный расход по хозяйственно-питьевому водопотреблению составляет 67 м³/сут. Учитывая коэффициент часовой неравномерности 2,5 - часовой расход составит 6,979 м³/час. Секундный расход принимается с учетом расхода воды к поливочным кранам (0,2 л/сек) и принимается – 2,14 л/сек.

Система канализации в телятнике не предусмотрена.

При мытье полов вода с лежаков, выполненных с уклоном стекает в подходы к кормовому столу и далее удаляется посредством передвижной вакуумной установкой. Опорожнение поилок при промывке осуществляется в переносные емкости и в дальнейшем остатки воды сливаются вручную и удаляются в емкость дождевых стоков для использования полива зеленых насаждений.

Коровник на 3350 голов - расчетный суточный расход холодной воды на производственные нужды составляет 167,5 м³/сут, 61137,5 м³/год.

Полив территории

Территория с твердым покрытием площадью 20436 м² Полив осуществляется в теплый период года из расчета 0,5 л/м.

$$0,5 \cdot 20436 / 1000 = 10,218 \text{ м}^3/\text{сут}$$

В среднем при поливах 2 раза в неделю в теплый период года.

$$10,218 \cdot 2 \text{ раза} \cdot 26 \text{ недель} = 531,336 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Потребности столовой

Ежедневно готовится до 100 блюд. Норма расхода воды с учетом мытья посуды и оборудования составляет 16 л/сут.

Расход воды составит:

$$100 \cdot 16 / 1000 = 1,6 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$1,6 \cdot 365 = 584 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет ливневых стоков

Расход ливневых стоков определен исходя из среднесуточного количества осадков для данной местности в зависимости от площади твердого покрытия, равной 20436 м² (2,0436 га) и коэффициента стока по СНиП 2.04.03-85.

Годовой объем ливневых стоков определяем по формуле:

$$W = 2,5 \cdot h \cdot F \cdot q \text{ (м}^3/\text{год)},$$

где: h – количество осадков за год (СНиП 2.01.01-82);

q – коэффициент стока;

F – площадь стока.

$$W = 2,5 * 629 * 2,0436 * 0,3 = 964 \text{ м}^3/\text{год}$$

Рельеф участка спокойный. Имеется общий естественный уклон, резких перепадов высот нет.

Поверхностный сток с территории топливозаправочного островка собирается дождеприемниками и отводится на локальные очистные сооружения. Очищенная вода используется для полива территории и зеленых насаждений. Очистные сооружения поверхностного стока приняты по аналогии с т.п. 503 – 6-8.86.

Состав очистных сооружений:

- водоприемный лоток с вертикальной и горизонтальной сороудерживающими решетками
- отстойник
- сборник очищенных стоков

Начальная концентрация стоков:

- по взвешенным веществам – 500 мг/л
- по нефтепродуктам – 50 мг/л.

Количество загрязнений, задержанных на очистных сооружениях, составляет:

Отстойник

Взвешенные вещества - после очистки на 90%:

$$964 * (500-50)/1000000 = 0,4338 \text{ кг/год}$$

Нефтепродукты - после очистки на 80%:

$$964 * (50-10)/1000000 = 0,03856 \text{ кг/год}$$

Древесно - стружечный фильтр

Взвешенные вещества - после очистки на 80%:

$$964 * (50-10)/1000000 = 0,03856 \text{ кг/год}$$

Нефтепродукты - после очистки на 50%:

$$964 * (10-5)/1000000 = 0,00482 \text{ кг/год}$$

В колодец – сборник очистных сооружений поступает очищенная вода со следующим качественным составом:

- по взвешенным веществам – 10 мг/л
- по нефтепродуктам – 5 мг/л.

Эффективность очистных сооружений:

- по взвешенным веществам – 98%
- по нефтепродуктам – 90%.

Отходы от колодца – отстойника сдаются на утилизацию в специализированные организации.

Мойка автотехники

Количество обслуживаемых автомобилей в сутки – 2, в год – 394.
Норма расхода воды на мойку 1 автомобиля – 200 л. Подпитка системы составляет 10 %.

Мойка автомобилей

$$2 \cdot 200 / 1000 = 0,4 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,4 \cdot 365 = 146 \text{ м}^3/\text{год}$$

Подпитка системы оборотного водоснабжения

$$0,4 \cdot 0,1 = 0,04 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$146 \cdot 0,1 = 14,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

Сточные воды от пункта мойки автомобилей проходят очистку на очистных сооружениях.

Требования к качеству воды, подаваемой на мойку автомашин

- взвешенные вещества – до 40 мг/л,
- нефтепродукты – до 20 мг/л,
- СПАВ – до 8 мг/л.

Начальная концентрация загрязнений (по ВСН 80-89)

- взвешенные вещества – 600 мг/л
- нефтепродукты – 100 мг/л
- СПАВ – 100 мг/л

Состав очистных сооружений:

- отстойник
- фильтр 1 ступени – древесно-стружечный
- фильтр 2 ступени – активированный уголь
- сборник очищенных стоков

Отстойник

Взвешенные вещества – после очистки на 90 %

$$146 \cdot (600 - 60) / 1000 = 78,84 \text{ кг/год}$$

Нефтепродукты – после очистки на 80 %

$$146 \cdot (100 - 20) / 1000 = 11,68 \text{ кг/год}$$

СПАВ – после очистки на 10 %

$$146 \cdot (100 - 90) / 1000 = 1,46 \text{ кг/год}$$

Фильтр 1 ступени

Взвешенные вещества – после очистки на 50 %

$$146 \cdot (60 - 30) / 1000 = 4,38 \text{ кг/год}$$

Нефтепродукты – после очистки на 50 %

$$146 \cdot (20 - 10) / 1000 = 1,46 \text{ кг/год}$$

СПАВ – после очистки на 80 %

$$146 \cdot (90 - 18) / 1000 = 10,512 \text{ кг/год}$$

Фильтр 2 ступени

Взвешенные вещества – после очистки на 50 %

$$146 \cdot (30 - 15) / 1000 = 2,19 \text{ кг/год}$$

Нефтепродукты – после очистки на 60 %

$$146 \cdot (10 - 4) / 1000 = 0,876 \text{ кг/год}$$

СПАВ – после очистки на 60 %

$$146 \cdot (18 - 7,2) / 1000 = 1,5768 \text{ кг/год}$$

Эффективность очистных сооружений:

- по взвешенным веществам – 97,5%,
- по нефтепродуктам – 96%,
- СПАВ – 92,8%.

Баланс суточного и годового водопотребления и водоотведения приведен в таблицах 2.3.1-1 и 2.3.1-2.

Таблица 2.3.1-1

Баланс водопотребления и водоотведения (годовой)												
Наименование	Оборотная вода	Водопотребление, м ³ /год						Водоотведение, м ³ /год				
		На хоз.-питьевые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хозяйственно-бытовые нужды		182,5					182,5		182,5			182,5
Сельхозпроизводства				61137,5			61137,5			61137,5		
Полив твердого покрытия						531,336	531,336			531,336		
Потребности столовой		584					584		584			584
Мойка автотехники	146						131,4			14,6	131,4	
ВСЕГО:	146	766,5		61137,5		531,336	62566,736		766,5	61683,436	131,4	766,5

Таблица 2.3.1-2

Баланс водопотребления и водоотведения (суточный)												
Наименование	Оборотная вода	Водопотребление, м ³ /сут						Водоотведение, м ³ /сут				
		На хоз.-питьевые нужды		Производственные нужды		Техническая вода	Всего	Производственные стоки	Хоз. бытовые стоки	Безвозвратные потери	В систему оборотного водоснабжения	ВСЕГО
		Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение	Холодное водоснабжение	Горячее водоснабжение							
Хозяйственно-бытовые нужды		0,5					0,5		0,5			0,5
Сельхозпроизводства				167,5			167,5			167,5		
Полив твердого покрытия						10,218	10,218			10,218		
Потребности столовой		1,6					1,6		1,6			1,6
Мойка автотехники	0,4						0,36			0,04	0,36	
ВСЕГО:	0,4	2,1		167,5		10,218	180,178		2,1	177,758	0,36	2,1

2.4. Поверхностные воды

В Казахстане более 7 тысяч рек имеющих длину свыше 10 км. Всего же на территории Республики Казахстан находится 39 тысяч постоянных и временных водотоков.

Большинство рек в Казахстане принадлежит к внутренним замкнутым бассейнам Каспийского и Аральского морей, озёр Балхаш и Тенгиз, и только Иртыш, Ишим, Тобол доносят свои воды до Карского моря.

Территорию Казахстана обычно разделяют на восемь водохозяйственных бассейнов: Арало-Сырдарьинский водохозяйственный бассейн, Балхаш-Алакольский водохозяйственный бассейн, Иртышский водохозяйственный бассейн, Урало-Каспийский водохозяйственный бассейн, Ишимский водохозяйственный бассейн, Нура-Сарысуский водохозяйственный бассейн, Шу-Таласский водохозяйственный бассейн и Тобол-Тургайский водохозяйственный бассейн.

2.4.1. Гидрографическая характеристика территории

Гидрография Енбекшиказахского района представлена реками, впадающими в бассейны рек Или и Караталу, а также множеством горных рек и озер. Главной водной артерией является река Или. К числу значимых рек района относятся Тургень, Чилики и Ассы, которые имеют большую длину и значение для региона.

Основные реки: Крупнейшими реками района являются Или, Тургень, Чилики и Ассы.

Горные реки: Также в районе протекают многочисленные горные реки и ручьи, формирующие его гидрографическую сеть.

Озера: В районе расположены несколько озер, включая горные озера, такие как озеро Иссык, являющееся популярным туристическим местом.

Бассейны: Основные реки района впадают в бассейны рек Или и Караталу.

2.4.2. Характеристика водных объектов, потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью

Ближайший естественный водоем – р. Манапка с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от территории предприятия, река Карасу с западной стороны на расстоянии 3,0 км от территории предприятия. Территория находится за пределами водоохранной зоны.

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

Опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления минимальные.

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

Изъятие воды из поверхностного источника не планируется.

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

Необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

2.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.

2.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений.

2.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Данным проектом предложения по достижению предельно-допустимых сбросов не рассматривается, так как на период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется.

2.4.9. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства и эксплуатации, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему

Изъятие воды из поверхностного источника не планируется.

2.4.10. Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. Также изменения русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов не рассматриваются, так как данные виды работ не планируются проводить в период ведения работ.

2.4.11. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

Водоохранные мероприятия:

- соблюдение режима и хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным постановлением;
- предусмотреть мероприятие, обеспечивающих пропуск паводковых вод.
- содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных, подземных вод;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда;

На территории не производится:

- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, ГСМ, мест складирования бытовых и производственных отходов.

2.4.12. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Мероприятия по охране вод в процессе реализации предприятия включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на
- утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации предприятия на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

Так как воздействие на воду в период эксплуатации не прогнозируется, то организация экологического мониторинга вод не предусматривается.

2.5. Подземные воды

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

Подземные грунтовые воды не вскрыты.

2.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов
Изъятие воды из подземных вод не планируется.

2.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства и эксплуатации на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

В период ведения работ сброс на местность производиться не будет.

2.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

С целью снижения до минимума вероятность возникновения аварийных ситуаций и последующих осложнений должна быть обязательно предусмотрена единая служба непрерывного оперативного контроля, в которой бы скапливалась статистическая информация по всем аварийным ситуациям, и обновлялся план действий по ликвидации последствий аварий. К числу мер безопасности можно отнести также следующее:

- используемое оборудование поддерживать в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий.
- проводить плановый профилактический ремонт оборудования.
- проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала.
- не допускать сброса производных сточных вод.
- не допускать бурение водяных скважин без разрешительных документов.
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории.
- соблюдение правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования.
- регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей, устранения течи из емкостных сооружений.

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

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- выявление и ликвидация (или восстановление) всех бездействующих, старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносного горизонта;
- регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, геологического контроля и по регулированию

использования и охране вод;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных водотоков и водоемов, имеющих непосредственную гидравлическую связь с используемым водоносным горизонтом;

- запрещение размещения накопителей промышленных стоков, шламохранилищ, складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, представляющих опасность химического загрязнения подземных вод.

- в границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности, территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена и обеспечена постоянной охраной;

- запрещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ на территории водоохраной зоны

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

2.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

На подземные воды предприятие не оказывает влияния, следовательно, мониторинг сточных и подземных вод проводиться не будет.

2.6. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

На период ведения работ сброс загрязняющих веществ на рельеф местности, поверхностные и подземные воды не планируется.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия намечаемого объекта

Эксплуатация не будет оказывать воздействия на недра. Предприятие не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

Негативное влияние на недра отсутствует.

3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

При эксплуатации проектируемого объекта значительного воздействия на недра не прогнозируется.

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

Добыча минеральных и сырьевых ресурсов не предусмотрена.

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

Ближайший естественный водоем – р. Манапка с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от территории предприятия, река Карасу с западной стороны на расстоянии 3,0 км от территории предприятия. Территория находится за пределами водоохранной зоны.

Природоохранные мероприятия по регулированию водного режима и использованию нарушенных территорий не предусмотрены, так как на рассматриваемом объекте отсутствует добыча минеральных и сырьевых ресурсов.

3.5. Материалы, предоставляемые при проведении операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых

Проведение операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых на данном объекте на период эксплуатации не предусмотрено.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно экологическому кодексу, законодательных и нормативных правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Характеристика отходов производства и потребления, их качественный и количественный состав определены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Для удовлетворения требований по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует размещение различных типов отходов.

Производство сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- бытовые отходы (ТБО);
- отходы от столовой;
- пищевые отходы;
- смет с территории;
- отходы сварки;
- отходы очистных сооружений;
- отходы сельхозпроизводства (навоз).

4.1. Виды и объемы образования отходов

Все образующиеся виды отходов временно хранятся на участке на специальных площадках и по мере накопления в обязательном порядке вывозятся на полигоны либо передаются для дальнейшей переработки/утилизации. Для вывоза и утилизации отходов заключены договора со специализированными организациями.

4.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию,

утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Смешанные коммунальные отходы

Образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия.

Морфологический состав отходов: бумага, картон - 12 %; полиэтилен - 8 %; пищевые отходы - 22 %; ветошь - 16 %; древесина - 20 %, опилки и стружка - 4 %; стекло - 5 %; металлолом — 6 %: не утилизируемые отходы — 7 %. Не содержат токсичных компонентов.

Химический состав: железо 5,6646 %, оксиды железа 0,5159 %, углерод 0,1200 %, марганца оксиды 0,0156 %, окись кальция 0,2601 %, окись магния 0,1432 %, двуокись кремния 4,5659 %, оксид алюминия 0,6927 %, сульфаты 0,2548 %, оксид калия 0,2099 %, углерод 0,5590 %.

Отходы сельхозпроизводства (навоз)

Опорожнение поилок при промывке осуществляется в переносные емкости и в дальнейшем остатки воды сливаются вручную и удаляются в емкость дождевых стоков для использования полива зеленых насаждений.

Отходы сварки

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Отходы от очистных сооружений

Физическая характеристика отходов и агрегатное состояние: твёрдые, нерастворимые, непожароопасные.

4.3. Рекомендации по управлению отходами

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе производства предприятия, отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится договором со специализированными организациями. При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Проектом предусматривается проведение комплекса мероприятий при временном складировании и хранении бытовых отходов с целью уменьшения и сокращения вредного влияния на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

4.4. Виды и количество отходов производства и потребления

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

В результате деятельности образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, смет, отходы сельхозпроизводства (навоз), огарки сварочных электродов.

ТБО складироваться в металлический контейнер и вывозятся на полигон по мере накопления.

Вывоз навоза осуществляется ежедневно. Навоз – передается на с/х поля в виде удобрения.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4.4.1. Система управления отходами

Смешанные коммунальные отходы – 20/20 03/20 03 01

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 20 человек.

$$(20 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25/12) * 12 = 1,5 \text{ т/год.}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 03 01.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Уровень опасности отхода - зеленый уровень опасности.

Отходы от столовой – 20/20 03/20 03 01

Норма образования отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$. Общее количество посадочных мест составит – 30.

$$30 * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 2,25 \text{ т}/\text{год}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 03 01.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Пищевые отходы – 20/20 01/20 01 25

Норма образования отходов (N) рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо - $0,0001 \text{ м}^3$, числа рабочих дней в году (n), числа блюд на одного человека (m) и числа работающих (z). Удельная норма образования бытовых отходов столовой - $0,0001 \text{ м}^3/\text{блюдо}$. Плотность отходов - $0,3 \text{ т}/\text{м}^3$. Ежедневно готовится до 100 условных блюд.

$$N = 0.0001 \cdot n \cdot m \cdot z, \text{ м}^3/\text{год},$$

$$N = 0,0001 * 365 * 3 * 20 = 2,19 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$2,19 \text{ м}^3/\text{год} * 0,3 \text{ т}/\text{м}^3 = 0,657 \text{ т}/\text{год}$$

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 01 25.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Смет с территории – 20/20 03/20 03 01

Площадь убираемых территорий - $S \text{ м}^2$. Нормативное количество смета - $0.005 \text{ т}/\text{м}^2 \text{ год}$. Количество отхода - $M = S \cdot 0.005, \text{ т}/\text{год}$.

Площадь подметаемой территории 300 м^2 .

$$300 * 0,005 = 1,5 \text{ т}/\text{год}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное

состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 03 01.

Твердые бытовые отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Отходы сельхозпроизводства (навоз) –02/02 01/02 01 06

Навоз – отход сельхозпроизводства образуется в результате содержания КРС.

Согласно расчетов объемов образования отходов производства животноводческих комплексов РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» общая масса отходов животноводческих комплексов (ОЖК) рассчитывается по формуле 2.37:

$$M_{\text{жкобр}} = (365 \cdot H \cdot M_{\text{экс}}) / 1000$$

где: $M_{\text{жкобр}}$ – объем образования отхода, т/год;

$M_{\text{экс}}$ – масса экскрементов от одного животного, кг/сут; (согласно табл. 2.6)

H – поголовье животных.

$$M_{\text{жкобр}} = (365 \cdot 3350 \cdot 26) / 1000 = 31791,5 \text{ т/год}$$

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 02 01 06.

Опорожнение поилок при промывке осуществляется в переносные емкости и в дальнейшем остатки воды сливаются вручную и удаляются в емкость дождевых стоков для использования полива зеленых насаждений.

Навозоудаление с навозных аллей производится ручным способом и вывозится на тележках в силосную яму, откуда ежедневно вывозится на собственные сельхозугодья для использования в качестве удобрений.

Отходы сварки – 12/12 01/12 01 13

На предприятии планируется использовать 0,05 т электродов.

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где: $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов составит

$$0,05 \cdot 0,015 = \mathbf{0,00075 \text{ т/год}}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 12 01 13.

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Отходы от очистных сооружений – 12/12 01/12 01 13

Объем фильтрационной камеры 0,2 м³. В камеру загружается древесно-стружчатый фильтр 1 ступени, плотностью 0,2 т/м³, древесно-стружчатый фильтр 2 ступени, плотностью 0,2 т/м³. Исходя из эффективности очистных сооружений, на фильтре 1 ступени уловлено 0,016352 т/год, на фильтре 2 ступени 0,0046428 т/год и в отстойнике собрано 0,08198 т/год.

$$(0,2*0,2*0,2) + 0,016352 + 0,0046428 + 0,08198 = 0,111 \text{ т/период}$$

Физическая характеристика отходов и агрегатное состояние: твёрдые, нерастворимые, непожароопасные.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода – 12 01 13.

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 4.4.1-1

№ п/п	Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3	4	5	6	7
	Всего				31797,51875	0
1	Смешанные коммунальные отходы	20	20 03	20 03 01	1,5	0
2	Отходы от столовой	20	20 03	20 03 01	2,25	0
3	Пищевые отходы	20	20 01	20 01 25	0,657	0
4	Смет с территории	20	20 03	20 03 01	1,5	
5	Отходы сельхозпроизводства (навоз)	02	02 01	02 01 06	31791,5	0
6	Отходы сварки	12	12 01	12 01 13	0,00075	0
7	Отходы от очистных сооружений	17	17 09	17 09 04	0,111	0

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации

Таблица 4.4.1-2

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
	Всего	-	31797,51875
	в том числе отходов производства	-	31791,61175
	отходов потребления	-	5,907
Опасные отходы			
-	-	-	-
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы	-	1,5
2	Отходы от столовой	-	2,25
3	Пищевые отходы	-	0,657
4	Смет с территории	-	1,5
5	Отходы сельхозпроизводства (навоз)	-	31791,5
6	Отходы сварки		0,00075
7	Отходы от очистных сооружений		0,111
Зеркальные отходы			
1	-	-	-

Отходы не смешиваются, хранятся отдельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Таблица 4.4.1-3

№ п/п	Наименование отходов	Количество образования на 2025 год, т/год	Передача сторонним организациям, т/год 2025-2034 гг.
1	2	3	4
	Всего	2649,793	31797,51875
	<i>в том числе:</i>		
	- <i>отходов производства</i>	2649,30075	31791,61175
	- <i>отходов потребления</i>	0,49225	5,907
Опасные отходы:			
	-	-	-
Неопасные отходы:			
1	Смешанные коммунальные отходы	0,125	1,5
2	Отходы от столовой	0,1875	2,25
3	Пищевые отходы	0,05475	0,657
4	Смет с территории	0,125	1,5
5	Отходы сельхозпроизводства (навоз)	2649,292	31791,5
6	Отходы сварки	0,000062	0,00075
7	Отходы от очистных сооружений	0,00925	0,111
	Всего	2649,793	31797,51875

**Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов
производства и потребления**

Таблица 4.4.1-4

№ п/п	Наименование отхода	Код	Объем отходов,	Способы удаления отходов
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	1,5	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
2	Отходы от столовой	20 03 01	2,25	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
3	Пищевые отходы	20 01 25	0,657	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
4	Смет с территории	20 03 01	1,5	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
5	Отходы сельхозпроизводства (навоз)	02 01 06	31791,5	Организовать места сбора и временного хранения отходов, ежедневно вывозится на собственные сельхозугодья для использования в качестве удобрений.
6	Отходы сварки	12 01 13	0,00075	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
7	Отходы от очистных сооружений	17 09 04	0,111	Организовать места сбора и временного хранения нефтешлама в металлические контейнера. По мере накопления передавать спец.предприятиям на утилизацию.

Для временного хранения образующихся отходов устраивается площадка с твердым покрытием. На регулярный вывоз отходов заключается договор со специализированной организацией.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду будет вестись чёткая организация сбора, временного хранения отходов в металлические контейнеры с крышками, и отправка отходов в места утилизации.

Воздействие отходов оценивается как незначительное.

В систему управления отходами объекта входят:

- Сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- Вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- Оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- Регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета;
- Заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

- Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории объекта по договорам;
- Усовершенствовать систему сбора и транспортировки отходов с разделением крупногабаритных отходов;
- Хранить ТБО в летнее время не более одних суток;
- Предусмотреть размещение урн для мусора вдоль всех дорожек, конструкция которых должна предотвращать разнос ветром мусора из них;
- Осуществлять уборку территории от мусора с последующим поливом;
- Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров и камер;
- Следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;
- Провести посадку предусмотренных проектом деревьев вокруг площадки размещения мусоросборных контейнеров для создания санитарно-гигиенического и эстетического эффекта;
- Для вывоза мусора использовать кузовной мусоровоз с уплотняющим устройством, загружающийся механизировано с помощью подъемно-опрокидывающего устройства, для предотвращения потерь отходов при транспортировке;
- Крупногабаритные бытовые отходы должны собираться на специально оборудованных площадках и удаляться по заявкам администрации объекта грузовым автотранспортом.

Способы обращения с отходами

Обращение с отходами должно проводиться в соответствии с действующими в РК нормативно-правовыми актами и требованиями международных стандартов.

Этапы технологического цикла отходов:

- Образование;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование;
- Складирование;
- Хранение;
- Удаление.

Транспортировка и удаление отходов должны производиться с выполнением положений Базельской Конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.), к которой Республика Казахстан присоединилась Решением от

24.09.1997 г. Трансграничных перевозок опасных и других отходов предприятие не осуществляет.

Сбор или накопление

На предприятии осуществляется отдельный сбор образующихся отходов янтарного и зеленого списков. Сбор и накопление отходов производится в специально отведенных местах (площадках) и предназначенных для сбора и накопления различного вида контейнерах.

- Огарки сварочных электродов - специальные металлические контейнера, установленные на территории;

- Промасленная ветошь - специальные металлические контейнера, установленные на территории;

- ТБО - специальные металлические контейнера, установленные на территории.

Составы всех образующихся отходов на предприятии приняты по классификатору отходов (Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 31.05.07 г. №169-п) и при проведении визуального обследования соответствие подтверждается.

Идентификация образующихся в процессе эксплуатации проектируемого объекта отходов, полученных в результате технологического процесса, должна осуществляться на основе проведенных:

- исследований химического и минералогического составов отходов;
- экотоксикологических исследований оценки токсичности отходов методом биотестирования на гидробионтах;
- исследований оценки влияния компонентов отходов на теплокровный организм в санитарно-токсикологическом эксперименте.

Состав отходов определяется методами физического, физико-химического анализа, биологических тестов и на основании первичного сырья, из которого образовались отходы, и технологических режимов, которым подвергалось это сырье. Количественный состав каждого компонента в общей массе отходов выражается в мг/кг. Для определения качественного и количественного состава и класса опасности отходов проводится отбор проб. Для выполнения данных видов работ привлекаются специализированные организации.

К количественной оценке экологической безопасности отходов применялся вероятностный подход. Мерой вероятности вредного воздействия отдельных компонентов отходов служили их токсикологические, физико-химические, а также санитарно-эпидемиологические параметры для каждого отдельно взятого компонента отходов. Данные по указанным параметрам определялись из официально изданных справочников.

Сортировка (с обезвреживанием)

В процессе эксплуатации проектируемого объекта в большей части производится отдельный сбор отходов.

Для каждого вида отходов предусмотрены специальные контейнера (емкости) для временного хранения:

Обезвреживание отходов на предприятии не осуществляется. По мере образования и накопления отходов вывозится на полигон по договору.

Паспортизация

Паспортизация проводится согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 30.04.2007 года № 128-п «Об утверждении Типовой формы паспорта отходов». В паспорте отхода отражена следующая информация:

- Наименование отхода.
- Наименование и реквизиты компании.
- Количество произведенных отходов.
- Перечень опасных свойств отходов.
- Происхождение отходов.
- Состав отходов и токсичность его компонентов.
- Рекомендуемый способ переработки (удаления) отходов.
- Пожаро- и взрывоопасность отхода.
- Коррозийная активность отходов.
- Реакционная способность отходов.
- Меры предосторожности при обращении с отходами.
- Ограничения по транспортированию отходов.
- Дополнительные сведения.
- Подписи производителя отходов и разработчика паспорта.

Настоящей Программой предусматривается проведение паспортизации опасных отходов, образуемых при эксплуатации.

Упаковка (и маркировка)

Упаковка и маркировка отходов состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах. Особое внимание должно быть уделено упаковке и маркировке опасных отходов.

При проведении работ по эксплуатации проектируемого объекта принята упаковка и маркировка отходов.

Таким образом, все образующиеся отходы при эксплуатации проектируемого объекта собираются в соответствующие контейнеры без упаковки или на отведенных местах территории предприятия.

Настоящей Программой предусмотрены мероприятия по внедрению упаковки и маркировки отходов - покраска контейнеров в соответствующий цвет, присвоение инвентарного номера и надпись.

Транспортирование

Транспортирование отходов является седьмым этапом технологического цикла отходов. Транспортировка отходов производства и потребления с производственных площадок осуществляется специализированными предприятиями, имеющими все необходимые документы на право обращения с отходами, так и транспортом предприятия.

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают, в соответствии с законодательством Республики Казахстан, паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы. При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза. Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка- разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки-разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы. Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам.

Отходы транспортируются автотранспортом, согласно заключенному договору.

Отходы ТБО транспортируются на полигон ТБО, согласно заключенным договорам.

Складирование

Все отходы, образующиеся при эксплуатации проектируемого объекта, на договорной основе передаются сторонним организациям, имеющим разрешение на эмиссию или заключившим договора со специализированными организациями компаниями, имеющими соответствующие объекты для складирования, захоронения (полигоны) и переработки отходов (установки по переработке отходов).

На территории предприятия отведены специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров, в которых производится временное складирование отходов:

- Промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, использованная тара временно складировается в металлические контейнеры временного складирования, размещаемые на территории предприятия в специально отведенных местах.

- Коммунальные (ТБО) отходы - складировются в контейнеры временного складирования, размещаемые на территории предприятия в специально отведенных местах.

Хранение отходов

Хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения в течение определенного интервала времени с целью их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Хранение - изоляция с учётом временной нейтрализации отходов. Этот способ удаления применим для отходов, не поддающихся дальнейшим превращениям. Отходы с повышенным содержанием веществ, которые могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, не подлежат такому хранению.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры ТБО.

При использовании подобных сооружений исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. Хранить пищевые отходы и ТБО в летнее время не более одних суток. Осуществлять ежедневную уборку территории от мусора с последующим поливом. Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров, следить за их техническим состоянием.

На территории проектируемого объекта отведены специальные площадки для хранения отходов с последующим безопасным удалением.

На отведенных участках отходов установлены контейнеры для хранения следующих отходов:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- Отходы сварки

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.

Удаление.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов.

Отходы транспортируются автотранспортом, согласно заключенному договору.

Отходы ТБО транспортируются на полигон ТБО, согласно заключенным договорам.

Настоящей Программой предусмотрено заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющих переработку и утилизацию отходов.

- заключить договор на прием и переработку пром.отходов.
- заключить договор на прием ТБО со специализированной организацией.

Таким образом, действующая система управления отходами, должна минимизировать возможное воздействие на все компоненты ОС, как при хранении, так и перевозке отходов к месту размещения.

Положительные аспекты существующей системы управления отходами:

- на всех производственных объектах ведется строгий учет образующихся отходов;
- сбор и накопление отходов на производственных объектах осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специально отведенные площадки, и имеется необходимое количество контейнеров;
- осуществляются работы по паспортизации отходов с привлечением специализированных организаций;
- частично транспортирование отходов осуществляет специализированная организация, которая имеет все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.

5. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

В процессе производства неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время производства будут техника и оборудование.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при производстве предприятия будет являться техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Производственный шум

Источниками шума в период производственных работ будут техника: экскаваторы, автосамосвалы, погрузчики, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта будет происходить по площади по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути

распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений общественных зданий» (Утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015 г. № 125) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на объекте, защищаемом от шума, мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилочные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;

- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

- 1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- 2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;
- 3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- 4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;
- 5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

Электромагнитные излучения

На территории площадки предприятия будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах,

установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

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

Объект находится на антропогенно освоенной территории. Источники радиационного загрязнения отсутствуют.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

6.1. Состояние и условия землепользования, земельный баланс территории, намечаемой для размещения объекта

ТОО «Агро Балтабай» расположен по адресу: Алматинская область, Енбекшиказакский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Согласно акта на право частной собственности на земельный участок № 0739097: кадастровый номер земельного участка – 03-044-043-321, площадь земельного участка - 13,0000 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка – для ведения крестьянского хозяйства.

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

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться на этапе выполнения организационно-планировочных работ и заключаться в отчуждении земель, механическом воздействии, а также возможном загрязнении почв и захламлении территорий.

Загрязнение почв. Фактором воздействия на почвенный покров является загрязнение почв. К основным видам загрязняющих воздействий относятся засорение и захламление.

Полосы отвода земель могут быть засорены и захламлены производственными и бытовыми отходами.

До начала вспахивания территории для посадки зеленых насаждений территория будет освобождена от различного рода мусора, если таковой имеется.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной деятельности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-

экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород.

При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях.

Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

После проведения рекультивационных работ на рассматриваемом участке будет устранено загрязнение почвы.

Воздействия предприятия на почвенный покров не прогнозируется.

6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров Загрязнения почвы предприятием не прогнозируется.

6.4. Планируемые мероприятия в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, техническая и биологическая рекультивация

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- рекультивация земель, нарушенных при ведении работ;
- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр. все твердые отходы складироваться в контейнеры для дальнейшей транспортировки к местам расположения полигонов.

- использование в исправном техническом состоянии используемой техники для снижения выбросов загрязняющих веществ.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной деятельности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения

растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород.

При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях.

Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

Все этапы работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Основные виды отходов:

- производственные отходы;
- отходы от жизнедеятельности персонала;
- отходы от эксплуатации транспорта и механизмов.

Отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работающих, состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика, пищевых отходов и т.д. необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Из всех временно складироваемых отходов особое внимание следует уделить ТБО, т.к. при их хранении возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- не герметичность мусорных контейнеров, что приводит при выпадении атмосферных осадков к стеканию загрязненных вод на почвы и возможное попадание в водоемы;
- переполнение контейнеров при несвоевременном вывозе, в результате могут просыпаться отходы на почву, вызывая ее загрязнение;
- отсутствие обработки и дезинфекции внутренней поверхности мусорных контейнеров может привести к выделению в атмосферу загрязняющих веществ: метана, сероводорода, а также водорода и углекислого газа;
- несвоевременный вывоз может привести к выводу личинок мух, что увеличивает опасность возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания;
- загрязнение почв будет происходить при размещении мусора в не обустроенных местах, а также при транспортировке отходов к месту захоронения не специализированным транспортом.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов и использования автотранспорта и спецтехники могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех

природоохранных мероприятий, предусматриваемых программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

6.5. Организация экологического мониторинга почв

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

Для характеристики состояния почв пробы будут отбираться непосредственно внутри территории ведения работ.

При проведении мониторинговых исследований проводится визуальное обследование территории предприятия в ходе которого выявляются места потенциального загрязнения

Отбор, подготовка и анализ проб почвы будут проводиться производственными или независимыми лабораториями аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях.

Места постоянного обитания птиц и животных, реликтовые насаждения отсутствуют.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Из объектов животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

7.1. Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Предприятием сильное воздействие на растительный покров не прогнозируется.

Тем не менее, в целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет разведение костров;
- проведение поэтапной технической рекультивации.

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

При эксплуатации объекта химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при ремонтных работах, при заправке техники, неправильном хранении хим.реагентов и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, техники и автотранспорта: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении хим.реагентов, воздействие объекта на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Для исключения возможного загрязнения растительного покрова отходами предусмотрен систематический сбор отходов в герметические емкости, хранение и последующая переработка отходов в специальных согласованных местах.

При работе техники и автотранспорта в атмосферу выбрасывается ряд загрязняющих веществ: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый газ, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы.

Наиболее неустойчивыми к химическому загрязнению являются влаголюбивые и тенелюбивые растения с крупным устьичным аппаратом и тонкой кутикулой. Более устойчивыми - являются ксерофитные злаки (Николаевский, 1979). Суккуленты и опушенные растения (многие солянки) относятся к разряду растений, устойчивых к химическому загрязнению.

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

Помимо механических воздействий растительность будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявляется на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путём прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путём косвенного воздействия через почву. Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей в отдельных органах растений и даже их полной гибели. Запылённые растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетённом состоянии и испытывают состояние от средней до сильной нарушенности. Накопление же вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодно-климатических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения.

В целях предотвращения гибели растительности запрещается:

- выжигание растительности, применение ядохимикатов, ликвидация кустарников.
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов.

7.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Растительные ресурсы не используются.

7.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Предприятием воздействие на растительность не прогнозируется.

7.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Во время работ растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального питания, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории проведения проектных работ, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению.

Однолетние растения (эфемеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

7.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

Для предотвращения нежелательных последствий при эксплуатации объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах лишь отведённых во временное пользование территории;
- подготовка персонала к работе при аварийных ситуациях;
- проведение противопожарных мероприятий;
- осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;
- исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

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

В целом воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как допустимое, элементарное (в зоне земельного отвода), а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым для почвенных экосистем последствиям.

Так как воздействие на окружающую среду незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга растительности не требуется.

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет разведение костров;
- проведение поэтапной технической рекультивации.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

8.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Мероприятия по защите животного мира не предусматриваются.

Вывод: Воздействие на флору и фауну в период эксплуатации не прогнозируется.

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

Животных, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено.

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

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции, места концентрации животных в процессе ведения работ не рассматривается в данной главе, в связи с введенными мероприятиями по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир.

8.4. Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Нарушения целостности естественных сообществ не наблюдается.

8.5. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

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

С целью охраны растительного мира ведение работ за границами земельного отвода не допускается. Для смягчения воздействия на представителей флоры и фауны предлагаются общепринятые меры:

- проведение мониторинга в процессе эксплуатации за уязвимыми представителями флоры и фауны, а также чувствительных мест обитания;
- Ограждение территории предприятия изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- хранение отходов в местах, недоступных для животных;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от техники и производственных линий для снижения уровня.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения и истощения заключаются в следующем:

- регулярный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники перед началом работы;
- проверка герметичности топливных баков;
- осуществлять заправку, отстой и обслуживание автомобилей и техники только на специально отведенных для этого площадках;
- исключение подтеков топлива и выбрасывания на грунт бракованных и обтирочных материалов;
- накопление образующихся отходов в металлическом контейнере и их своевременное удаление;
- организация проездов с твердым покрытием.

Мероприятия по снижению шума предусматривают:

- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления;
- запрет проведения работ в вечерние и ночные часы (с 23.00 до 7.00);
- использование звукоизолирующих кожухов, закрывающих шумные узлы и агрегаты машин и оборудования.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СФЕРУ

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

Енбекшиказахский район (каз. *Еңбекшіқазақ ауданы* / *Eñbekşıqazaq audany*) — административная единица на юге Алматинской области Казахстана. Административный центр — город Есик.

Включает 25 сельских округов и 1 город районного значения.

Площадь – 8300 км².

Население – 284 837 чел. (2025).

Ведётся добыча песка и других строительных материалов. Орошаемое и богарное земледелие: выращивают зерновые, плодово-ягодные культуры, овощи, табак. Животноводство (овцеводство, скотоводство, коневодство, птицеводство). Предприятия по переработке сельскохозяйственных продуктов. В Енбекшиказахском районе работают крупные казахстанские и иностранные компании: «Фудмастер», «Филип Моррис Казахстан», Есикский винный завод и другие. По территории района проходят автомобильные дороги Алматы — Нарынкол, Алматы — Жаркент.

Валовая продукция сельского хозяйства в 2002 году составила 12 366 млн тенге.

В 2024 году на Богутинском месторождении вольфрамовых руд, которое расположено в Енбекшиказахском районе, был введен в эксплуатацию современный горно-обогадительный комбинат. В проекте участвовали инвесторы из Китая.

Вывод: В целом предприятие при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие района.

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

Работы по внедрению проекта предполагается вести с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности, что обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально - бытовую инфраструктуру.

При проведении работ на предприятии необходимо руководствоваться:

- Гигиенические нормативы СП «Гигиенический норматив к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» (Утв. утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15).

- «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №168.

При поступлении на работу, работники проходят предварительный медицинский осмотр, а в дальнейшем – периодические медосмотры. Все работники проходят необходимую вакцинацию и инструктаж по соблюдению правил личной гигиены, с учетом местных региональных особенностей, поэтому повышение эпидемиологической ситуации в районе работ маловероятно.

Охрана здоровья работников – один из важнейших вопросов, который будет постоянно контролироваться руководством.

Проектируемый объект обеспечит работой местное население.

10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование

В целом предприятие при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие района.

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

Реализация данного проекта необходима с целью улучшения социальных условий населения.

Планируемые к реализации в рамках настоящего проекта мероприятия не предусматривают организацию или развитие производства какого-либо товара, а также не предполагает предоставление услуг, влияющих на размеры валового внутреннего продукта страны, из чего следует, что в случае реализации настоящего проекта, а также при его нереализации, экономическая ситуация или экономическое положение в стране не изменится.

При выполнении требований нормативных документов по охране окружающей среды ожидаемое воздействие на компоненты окружающей среды, в период эксплуатации объекта незначительные и в допустимых пределах.

Перепланировка объекта не окажет отрицательного влияния на условия жизни и здоровье населения и благоприятно скажется на социальных условиях населения.

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

Санитарно-эпидемиологическое состояние территории не изменится. Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования.

Охранные мероприятия предусматриваются в следующем объеме:

- Наружное освещение, включаемое при необходимости.

Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально-экономические условия жизни населения.

Прогноз социально-экономических последствий, связанных с современной и будущей деятельностью предприятия - благоприятен.

Проведение работ с соблюдением норм и правил техники безопасности, промышленной санитарии, противопожарной безопасности обеспечит безопасное проведение планируемых работ и не вызовет дополнительной, нежелательной нагрузки на социально-бытовую инфраструктуру Енбекшиказахского района. С точки зрения увеличения опасности техногенного загрязнения, в районе анализ прямого и опосредованного техногенного воздействия позволяет говорить, о том, что планируемые работы не окажут влияния на здоровье местного населения.

Эксплуатация при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой необратимых негативных изменений в окружающей среде, не окажет недопустимого отрицательного воздействия на окружающую среду. Данный объект не окажет существенного влияния на экологическую обстановку района.

10.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности

При ведении работ, в целях развития социально-экономической среды, будут созданы дополнительные рабочие места для трудовых ресурсов местного населения.

11. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

Экологический риск — вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

11.1. Ценность природных комплексов, устойчивость выделенных комплексов к воздействию намечаемой деятельности

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе объекта и на его территории отсутствуют.

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

Оказываемое при штатном (без аварий) функционировании в период эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра оценивается как допустимое.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты природной среды.

Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

При этом предусматривается снижение оказываемого на экосистему воздействия, нагрузка на которую является допустимой, при которой сохраняется структура, и ещё не наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений.

11.3. Вероятность аварийных ситуаций

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;
- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, средняя.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

11.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды и населения

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;

Пожар на объектах может возникнуть:

- при землетрясении (вторичный фактор);
- при несоблюдении пожарной безопасности.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Наибольшую опасность для людей и сооружений представляет механическое действие детонационной и воздушной ударной волны детонационного взрыва облака. При образовании огненного шара серьезную опасность для людей представляет также интенсивное тепловое воздействие.

Действенным средством борьбы с возникновением пожаров является обучение персонала безопасным методам ведения работ и строгий контроль за выполнением противопожарных мероприятий.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. В случае возникновения такой ситуации предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров.

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

1. Воздействие машин и оборудования.

При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шкивами и лопнувшими тросами, захват одежды шестернями, сверлами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций мала.

2. Воздействие электрического тока

Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемуся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды играет система

правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками.

11.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на предприятии могут быть:

- ✓ нарушение правил работы с технологическим оборудованием;
- ✓ нарушения техники безопасности и противопожарной безопасности;
- ✓ стихийные бедствия.

Все технологические процессы организованы с учетом обеспечения максимальных мер безопасности и исключения аварийных ситуаций.

Строгое соблюдение работниками предприятия правил и инструкций по технике безопасности, точное выполнение требований инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, правил технической эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и канализации и других действующих нормативных документов, позволяют создать условия, исключаяющие возможность возникновения аварий.

Для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения минимума негативных последствий при деятельности предприятия предусматриваются:

- Проведение планового ремонта технического оборудования;
- Разработанная программа безопасности;
- Соблюдение правил техники безопасности.

Аварийными ситуациями при обращении с отходами потребления и производства могут быть: при переполнении металлических контейнеров для хранения ТБО, возможно загрязнение площадок для их размещения и стекание загрязненных стоков с них при выпадении атмосферных осадков. Для исключения подобных ситуаций необходимо осуществлять регулярный вывоз ТБО и проведение дезинфекции контейнеров и площадок для их установки.

Залповые и аварийные выбросы на предприятии не прогнозируются.

12. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
7. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
8. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
9. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө»
10. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Г
11. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ТАБЛИЦЫ
на период эксплуатации

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Отопительный котел №1	1		дымовая труба	0001	6	0.2	0.49	0.0154	160	-548	-486		
002		Резервуар для хранения дизельного топлива	1		дыхательный клапан	0002	2	0.05	0.36	0.0007	33	-538	-485		
003		Отопительный котел №2	1		дымовая труба	0003	6	0.2	0.1	0.003	160	-548	-486		
006		Дизельный генератор	1		выхлопная труба	0006	1.5	0.08	288.9	1.4523	450	-482	-482		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.001656	170.555	0.01208	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0002691	27.715	0.001963	2025
					0328	Углерод (593)	0.0001515	15.603	0.0011	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.003636	374.480	0.0265	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.0084	865.135	0.0612	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000008	0.0008	0.0000000713	2025
0002					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000000084	0.135	0.000002226	2025
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.00003	48.038	0.00079158	2025
0003					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.003392	1793.328	0.0088	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0005512	291.416	0.00143	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00928	4906.276	0.024	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.0394	20830.525	0.10178	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.00000328	1.734	0.0000000028	2025
					2902	Взвешенные вещества	0.0268	14168.987	0.0693	2025
0006					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.64	1167.076	0.14717	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.104	189.650	0.02391	2025
					0328	Углерод (593)	0.0417	76.042	0.0092	2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.1	182.356	0.023	2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.5167	942.232	0.11957	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000001	0.002	0.0000003	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		Помещение кухни	1		вентиляционная труба	0007	6	0.2	0.4	0.0125	33	-569	-486		
009		Стойловый корпус на 545 голов	1		вентиляционная труба	0009	6	0.3	56.59	4	33	-674	-253		
010		Стойловый	1		вентиляционная	0010	6	0.3	56.59	4	33	-672	-297		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/мах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0007					1325	Формальдегид (619)	0.01	18.236	0.0023	2025
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.2417	440.754	0.05519	2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.000272	24.390	0.002888	2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000442	3.963	0.0004693	2025
0009					0337	Углерод оксид (594)	0.00172	154.233	0.01804	2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000002	0.0002	0.0000000113	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00863	2.418	0.27216	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000141	0.040	0.00445	2025
					0410	Метан (734*)	0.0416	11.657	1.312	2025
					1052	Метанол (343)	0.00032	0.090	0.0101	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.0000327	0.009	0.00103	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.000497	0.139	0.01567	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.0001635	0.046	0.00516	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.000194	0.054	0.00612	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000251	0.070	0.00792	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.000000654	0.0002	0.0000206	2025
0010					1849	Метиламин (346)	0.0002616	0.073	0.00825	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00693	1.942	0.21854	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00863	2.418	0.27216	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
011		корпус на 545 голов	1		труба	0011	6	0.3	28.29	2	33	-661	-336		
		Стойловый корпус на 180 голов			вентиляционная труба										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0011					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.000141	0.040	0.00445	2025
					0410	Метан (734*)	0.0416	11.657	1.312	2025
					1052	Метанол (343)	0.00032	0.090	0.0101	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.0000327	0.009	0.00103	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.000497	0.139	0.01567	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.0001635	0.046	0.00516	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.000194	0.054	0.00612	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000251	0.070	0.00792	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.000000654	0.0002	0.0000206	2025
					1849	Метиламин (346)	0.0002616	0.073	0.00825	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00693	1.942	0.21854	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00285	1.597	0.08988	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000466	0.026	0.00147	2025
					0410	Метан (734*)	0.01374	7.700	0.4333	2025
					1052	Метанол (343)	0.000106	0.059	0.00334	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.0000108	0.006	0.000341	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.000164	0.092	0.00517	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.000054	0.030	0.0017	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.000064	0.036	0.00202	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000083	0.047	0.00262	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
012		Стойловый корпус на 180 голов	1		вентиляционная труба	0012	6	0.3	28.29	2	33	-659	-377		
013		Стойловый корпус на 500 голов	1		вентиляционная труба	0013	6	0.3	56.59	4	33	-657	-417		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0012					1715	Метантиол (1715)	0.000000216	0.0001	0.00000681	2025
					1849	Метиламин (346)	0.0000864	0.048	0.00272	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00229	1.283	0.07222	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00285	1.597	0.08988	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000466	0.026	0.00147	2025
					0410	Метан (734*)	0.01374	7.700	0.4333	2025
					1052	Метанол (343)	0.000106	0.059	0.00334	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.0000108	0.006	0.000341	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.000164	0.092	0.00517	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.000054	0.030	0.0017	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.000064	0.036	0.00202	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.000083	0.047	0.00262	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.000000216	0.0001	0.00000681	2025
					1849	Метиламин (346)	0.0000864	0.048	0.00272	2025
0013					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00229	1.283	0.07222	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00792	2.219	0.24977	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00013	0.036	0.00409	2025
					0410	Метан (734*)	0.03816	10.693	1.20341	2025
					1052	Метанол (343)	0.00029	0.081	0.00927	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		Стойловый корпус на 500 голов	1		вентиляционная труба	0014	6	0.3	56.59	4	33	-662	-458		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коефф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max. степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0014					1071	Гидроксibenзол (154)	0.00003	0.008	0.00095	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00046	0.129	0.01438	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.00015	0.042	0.00473	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00018	0.050	0.0056	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00023	0.064	0.00727	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.000001	0.0003	0.00002	2025
					1849	Метиламин (346)	0.00024	0.067	0.00757	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00636	1.782	0.20057	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00792	2.219	0.24977	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00013	0.036	0.00409	2025
					0410	Метан (734*)	0.03816	10.693	1.20341	2025
					1052	Метанол (343)	0.00029	0.081	0.00927	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.00003	0.008	0.00095	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00046	0.129	0.01438	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.00015	0.042	0.00473	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00018	0.050	0.0056	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00023	0.064	0.00727	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.000001	0.0003	0.00002	2025
					1849	Метиламин (346)	0.00024	0.067	0.00757	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (	0.00636	1.782	0.20057	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
026		Выбросы при приеме бензина	1		дыхательный клапан	0026	2	0.05	2.24	0.0044	33	-534	-438		
027		Выбросы при отпуске бензина	1		горловина бака	0027	2	0.05	0.36	0.0007	33	-534	-438		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ										
							г/с	мг/нм3	т/год											
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26										
0026					0415	1070*)	0.52377	133427.922	0.0047	2025										
						Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)														
						0416					Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)	0.19358	49313.586	0.00174	2025					
											0501					Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0.01935	4929.321	0.00017	2025
																0602				
0616					Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.00224	570.629	0.00002	2025										
0027					0621	Метилбензол (353)					0.0168	4279.720	0.00015	2025						
					0627	Этилбензол (687)	0.00046	117.183	0.000004	2025										
					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)					1.05565	1690365.777	0.0315	2025						
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)	0.39016	624745.997	0.01164					2025					
					0501		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)				0.039	62448.980	0.00116	2025						
					0602	Бензол (64)	0.03588	57453.061	0.00107	2025										
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)									0.00452	7237.677	0.00013	2025		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
028		Выбросы при приеме дизтоплива	1		дыхательный клапан	0028	2	0.05	2.24	0.0044	33	-534	-423	2	2
029		Выбросы при отпуске дизтоплива	1		горловина бака	0029	2	0.05	0.36	0.0007	33	-534	-423		
004		Склад угля	1		неорганизованный	6004	2				33	-492	-457		
005		Склад шлака	1		неорганизованный	6005	2				33	-492	-470		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0028						(203) 0621 Метилбензол (353)	0.03385	54202.512	0.00101	2025
						0627 Этилбензол (687)	0.00094	1505.181	0.00003	2025
						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.0000224	5.706	0.000002	2025
						2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.008	2037.962	0.000718	2025
0029						0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00000728	11.657	0.000004	2025
						2754 Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.0026	4163.265	0.001426	2025
6004						2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.000630017		0.001890018	2025
6005						2908 Пыль неорганическая:	0.000003035		0.0000900038	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Ремонтная мастерская	1		неорганизованный	6008	2				33	-569	-441	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					0123	70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	0.00027		0.0004885	2025
					0143	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.000048		0.0000865	2025
					0342	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)	0.000011		0.00002	2025
					2735	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.00000107		0.000002	2025
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
015		Загон на 180 голов	1		неорганизованный	6015	2				33	-575	-305	2	2
016		Загон на 180 голов	1		неорганизованный	6016	2				33	-569	-355	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Кэфф обесп газоочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/тах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6015						и др.) (723*)				
					2902	Взвешенные вещества	0.00342		0.00128	2025
					2930	Пыль абразивная (1046*)	0.0022		0.0008	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00285		0.08988	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00005		0.00158	2025
					0410	Метан (734*)	0.01374		0.4333	2025
					1052	Метанол (343)	0.00011		0.00347	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.00001		0.00034	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00016		0.00505	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.00005		0.00158	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00006		0.00189	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00008		0.00252	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.0000002		0.00001	2025
					1849	Метиламин (346)	0.00009		0.00284	2025
6016					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00229		0.07222	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00285		0.08988	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00005		0.00158	2025
					0410	Метан (734*)	0.01374		0.4333	2025
					1052	Метанол (343)	0.00011		0.00347	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.00001		0.00034	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
017		Загон на 180 голов	1		неорганизованный	6017	2				33	-543	-354	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка, %	Коефф. обесп. газоочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/тах. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6017					1246	Этилформиат (1515*)	0.00016		0.00505	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.00005		0.00158	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00006		0.00189	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00008		0.00252	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.0000002		0.00001	2025
					1849	Метиламин (346)	0.00009		0.00284	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00229		0.07222	2025
					0303	Аммиак (32)	0.00285		0.08988	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00005		0.00158	2025
					0410	Метан (734*)	0.01374		0.4333	2025
					1052	Метанол (343)	0.00011		0.00347	2025
					1071	Гидроксibenзол (154)	0.00001		0.00034	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00016		0.00505	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.00005		0.00158	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00006		0.00189	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00008		0.00252	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.0000002		0.00001	2025
					1849	Метиламин (346)	0.00009		0.00284	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00229		0.07222	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са,м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смесии на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
018		Загон на 180 голов	1		неорганизованный	6018	2				33	-524	-366	2	2
019		Загон на 180 голов	1		неорганизованный	6019	2				33	-531	-277	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6018					0303	Аммиак (32)	0.00285		0.08988	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00005		0.00158	2025
					0410	Метан (734*)	0.01374		0.4333	2025
					1052	Метанол (343)	0.00011		0.00347	2025
					1071	Гидроксибензол (154)	0.00001		0.00034	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00016		0.00505	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.00005		0.00158	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00006		0.00189	2025
					1707	Диметилсульфид (227)	0.00008		0.00252	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.0000002		0.00001	2025
					1849	Метиламин (346)	0.00009		0.00284	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00229		0.07222	2025
6019					0303	Аммиак (32)	0.00285		0.08988	2025
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.00005		0.00158	2025
					0410	Метан (734*)	0.01374		0.4333	2025
					1052	Метанол (343)	0.00011		0.00347	2025
					1071	Гидроксибензол (154)	0.00001		0.00034	2025
					1246	Этилформиат (1515*)	0.00016		0.00505	2025
					1314	Пропаналь (473)	0.00005		0.00158	2025
					1531	Гексановая кислота (136)	0.00006		0.00189	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
020		Выбросы от навозохранилища	1		неорганизованный	6020	2				33	-852	-217	2	2
021		Выгрузка зерна из автотранспорта	1		неорганизованный	6021	2				33	-799	-374	2	2
022		Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку	1		неорганизованный	6022	2				33	-790	-384	2	2
023		Дробильная установка	1		неорганизованный	6023	2				33	-782	-374	2	2
024		Пересыпка дробленного сырья	1		неорганизованный	6024	2				33	-777	-383	2	2
025		Стационарный кормосмеситель	1		неорганизованный	6025	2				33	-763	-364	2	2
030		Мойка	1		неорганизованный	6030	2				33	-515	-458	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Кэфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ мах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6020					1707	Диметилсульфид (227)	0.000008		0.00252	2025
					1715	Метантиол (1715)	0.0000002		0.00001	2025
					1849	Метиламин (346)	0.000009		0.00284	2025
					2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.00229		0.07222	2025
					0303	Аммиак (32)	0.122		0.00176	2025
6021					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.15		0.00216	2025
					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.02		0.2867	2025
6022					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.00025		0.00072	2025
6023					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.25		2.628	2025
6024					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.00000817		0.0000601	2025
6025					2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.0002		0.001051	2025
6030					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000008			2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
031		автотехники	1		неорганизованный	6031	2				33	-537	-396	2	2
032		Открытая парковка													

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6031					4)					
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.0000013			2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.0000032			2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.00108			2025
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.000096			2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.00123			2025
					0328	Углерод (593)	0.000178			2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00022			2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.01129			2025
					0703	Бенз/а/пирен (54)	0.000000005			2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.000015			2025
					1325	Формальдегид (619)	0.000065			2025
6032					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	0.00152			2025
					0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.003816			2025
					0304	Азот (II) оксид (6)	0.00062			2025
					0328	Углерод (593)	0.000361			2025
					0330	Сера диоксид (526)	0.00073			2025
					0337	Углерод оксид (594)	0.0226			2025
					2754	Углеводороды предельные C12-19 /в	0.00363			2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

[illegible]

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2025 год

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Номер источ ника выбро са	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по кото- рым произво- дится газо- очистка, %	Козфф обесп газо- очист кой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ тах.степ очистки%	Код ве- ще- ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос- тиже ния ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						пересчете на С/ (592)				

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Код загр. веще- ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне- суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества, т/год на 2025 год	Выброс вещества, т/год 2026-2034 гг.	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.00027	0.0004885	0,0000407083	0.0004885	0	0.0122125
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.000048	0.0000865	0,00000720833	0.0000865	0	0.0865
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.2	0.04		2	0.64532	0.170938	0,014244833	0.170938	6.6071	4.27345
0303	Аммиак (32)	0.2	0.04		4	0.17505	1.67478	0,139565	1.67478	28.8209	41.8695
0304	Азот (II) оксид (6)	0.4	0.06		3	0.1048645	0.0277723	0,002314358	0.0277723	0	0.46287167
0328	Углерод (593)	0.15	0.05		3	0.0418515	0.0103	0,000858333	0.0103	0	0.206
0330	Сера диоксид (526)		0.125		3	0.112916	0.0735	0,006125	0.0735	0	0.588
0333	Сероводород	0.008			2	0.150914964	0.030088226	0,002507352	0.030088226	5.5963	3.76102825
0337	Углерод оксид (594)	5	3		4	0.56622	0.30059	0,025049167	0.30059	0	0.10019667
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000011	0.00002	0,00000166	0.00002	0	0.004
0410	Метан (734*)			50		0.2557	8.06392	0,671993333	8.06392	0	0.1612784
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50		1.57942	0.0362	0,003016667	0.0362	0	0.000724
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30		0.58374	0.01338	0,001115	0.01338	0	0.000446
0501	Пентилены	1.5			4	0.05835	0.00133	0,000110833	0.00133	0	0.00088667
0602	Бензол (64)	0.3	0.1		2	0.05368	0.00123	0,0001025	0.00123	0	0.0123
0616	Диметилбензол	0.2			3	0.00676	0.00015	0,0000125	0.00015	0	0.00075
0621	Метилбензол (353)	0.6			3	0.05065	0.00116	0,00009666	0.00116	0	0.00193333
0627	Этилбензол (687)	0.02			3	0.0014	0.000034	0,000002833	0.000034	0	0.0017

0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000429	0.0000003854	0,0000000321167	0.0000003854	0	0.38535
1052	Метанол (343)	1	0.5		3	0.001982	0.06277	0,005230833	0.06277	0	0.12554
1071	Гидроксibenзол (154)	0.01	0.003		2	0.000197	0.006342	0,0005285	0.006342	2.6463	2.114
1246	Этилформиат (1515*)			0.02		0.003042	0.09569	0,007974167	0.09569	4.7845	4.7845
1314	Пропаналь (473)	0.01			3	0.000985	0.03108	0,00259	0.03108	3.108	3.108
1325	Формальдегид (619)	0.035	0.003		2	0.01	0.0023	0,000191667	0.0023	0	0.76666667
1531	Гексановая кислота (136)	0.01	0.005		3	0.001176	0.03693	0,0030775	0.03693	7.386	7.386
1707	Диметилсульфид (227)	0.08			4	0.001528	0.04822	0,004018333	0.04822	0	0.60275
1715	Метантиол (1715)	0.0001			4	0.00000474	0.00014482	0,0000120683	0.00014482	1.3956	1.4482
1849	Метиламин (346)	0.004	0.001		2	0.001626	0.05128	0,004273333	0.05128	167.0831	51.28
2735	Масло минеральное нефтяное			0.05		0.00000107	0.000002	0,0000001666	0.000002	0	0.00004
2754	Углеводороды предельные C12-19	1			4	0.25233	0.05812558	0,004843798	0.05812558	0	0.05812558
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.03022	0.07058	0,005881667	0.07058	0	0.47053333
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.00063305166	0.0019800218	0,000165002	0.0019800218	0	0.01980022
2920	Пыль меховая			0.03		0.04261	1.34376	0,11198	1.34376	44.792	44.792
2930	Пыль абразивная			0.04		0.0022	0.0008	0,00006666	0.0008	0	0.02
2937	Пыль зерновая	0.5	0.15		3	0.27045817	2.9165311	0,243044258	2.9165311	19.4435	19.4435407
	В С Е Г О:					5.00616328566	15.132503433	1,261041953	15.132503433	291.7	188.348824

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Отопительный котел №1	0001			0.001656	0,001006667	0.001656	0.01208	0.001656	0.01208
Отопительный котел №2	0003			0.003392	0,000733333	0.003392	0.0088	0.003392	0.0088
Дизельный генератор	0006			0.64	0,012264167	0.64	0.14717	0.64	0.14717
Помещение кухни	0007			0.000272	0,000240667	0.000272	0.002888	0.000272	0.002888
(0303) Аммиак (32)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.00863	0,02268	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.00863	0,02268	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.00285	0,00749	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.00285	0,00749	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00792	0,020814167	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977
Стойловый корпус на	0014			0.00792	0,020814167	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и									
(0301) Азота (IV) диоксид (4)									
Отопительный котел №1	0001	0.001656	0.01208	0.001656	0.01208	0.001656	0.01208	0.001656	0.01208
Отопительный котел №2	0003	0.003392	0.0088	0.003392	0.0088	0.003392	0.0088	0.003392	0.0088
Дизельный генератор	0006	0.64	0.14717	0.64	0.14717	0.64	0.14717	0.64	0.14717
Помещение кухни	0007	0.000272	0.002888	0.000272	0.002888	0.000272	0.002888	0.000272	0.002888
(0303) Аммиак (32)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977
Стойловый корпус на	0014	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже- ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
(0301) Азота (IV) диоксид (4)										
Отопительный котел №1	0001	0.001656	0.01208	0.001656	0.01208	0.001656	0.01208	0.001656	0.01208	2025
Отопительный котел №2	0003	0.003392	0.0088	0.003392	0.0088	0.003392	0.0088	0.003392	0.0088	2025
Дизельный генератор	0006	0.64	0.14717	0.64	0.14717	0.64	0.14717	0.64	0.14717	2025
Помещение кухни	0007	0.000272	0.002888	0.000272	0.002888	0.000272	0.002888	0.000272	0.002888	2025
(0303) Аммиак (32)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	0.00863	0.27216	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	2025
Стойловый корпус на	0014	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	0.00792	0.24977	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
500 голов									
(0304) Азот (II) оксид	(6)								
Отопительный котел №1	0001			0.0002691	0,000163583	0.0002691	0.001963	0.0002691	0.001963
Отопительный котел №2	0003			0.0005512	0,000119167	0.0005512	0.00143	0.0005512	0.00143
Дизельный генератор	0006			0.104	0,0019925	0.104	0.02391	0.104	0.02391
Помещение кухни	0007			0.0000442	3,91083E-05	0.0000442	0.0004693	0.0000442	0.0004693
(0328) Углерод (593)									
Отопительный котел №1	0001			0.0001515	9,16667E-05	0.0001515	0.0011	0.0001515	0.0011
Дизельный генератор	0006			0.0417	0,000766667	0.0417	0.0092	0.0417	0.0092
(0330) Сера диоксид (526)									
Отопительный котел №1	0001			0.003636	0,002208333	0.003636	0.0265	0.003636	0.0265
Отопительный котел №2	0003			0.00928	0,002	0.00928	0.024	0.00928	0.024
Дизельный генератор	0006			0.1	0,001916667	0.1	0.023	0.1	0.023
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Резервуар для хранения дизельного топлива	0002			0.000000084	1,855E-07	0.000000084	0.000002226	0.000000084	0.000002226
Стойловый корпус на	0009			0.000141	0,000370833	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
500 голов									
(0304) Азот (II) оксид	(6)								
Отопительный котел №1	0001	0.0002691	0.001963	0.0002691	0.001963	0.0002691	0.001963	0.0002691	0.001963
Отопительный котел №2	0003	0.0005512	0.00143	0.0005512	0.00143	0.0005512	0.00143	0.0005512	0.00143
Дизельный генератор	0006	0.104	0.02391	0.104	0.02391	0.104	0.02391	0.104	0.02391
Помещение кухни	0007	0.0000442	0.0004693	0.0000442	0.0004693	0.0000442	0.0004693	0.0000442	0.0004693
(0328) Углерод (593)									
Отопительный котел №1	0001	0.0001515	0.0011	0.0001515	0.0011	0.0001515	0.0011	0.0001515	0.0011
Дизельный генератор	0006	0.0417	0.0092	0.0417	0.0092	0.0417	0.0092	0.0417	0.0092
(0330) Сера диоксид (526)									
Отопительный котел №1	0001	0.003636	0.0265	0.003636	0.0265	0.003636	0.0265	0.003636	0.0265
Отопительный котел №2	0003	0.00928	0.024	0.00928	0.024	0.00928	0.024	0.00928	0.024
Дизельный генератор	0006	0.1	0.023	0.1	0.023	0.1	0.023	0.1	0.023
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Резервуар для хранения дизельного топлива	0002	0.000000084	0.000002226	0.000000084	0.000002226	0.000000084	0.000002226	0.000000084	0.000002226
Стойловый корпус на	0009	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
500 голов										
(0304) Азот (II) оксид	(6)									
Отопительный котел №1	0001	0.0002691	0.001963	0.0002691	0.001963	0.0002691	0.001963	0.0002691	0.001963	2025
Отопительный котел №2	0003	0.0005512	0.00143	0.0005512	0.00143	0.0005512	0.00143	0.0005512	0.00143	2025
Дизельный генератор	0006	0.104	0.02391	0.104	0.02391	0.104	0.02391	0.104	0.02391	2025
Помещение кухни	0007	0.0000442	0.0004693	0.0000442	0.0004693	0.0000442	0.0004693	0.0000442	0.0004693	2025
(0328) Углерод (593)										
Отопительный котел №1	0001	0.0001515	0.0011	0.0001515	0.0011	0.0001515	0.0011	0.0001515	0.0011	2025
Дизельный генератор	0006	0.0417	0.0092	0.0417	0.0092	0.0417	0.0092	0.0417	0.0092	2025
(0330) Сера диоксид (526)										
Отопительный котел №1	0001	0.003636	0.0265	0.003636	0.0265	0.003636	0.0265	0.003636	0.0265	2025
Отопительный котел №2	0003	0.00928	0.024	0.00928	0.024	0.00928	0.024	0.00928	0.024	2025
Дизельный генератор	0006	0.1	0.023	0.1	0.023	0.1	0.023	0.1	0.023	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)										
Резервуар для хранения дизельного топлива	0002	0.000000084	0.000002226	0.000000084	0.000002226	0.000000084	0.000002226	0.000000084	0.000002226	2025
Стойловый корпус на	0009	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
545 голов									
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.000141	0,000370833	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.0000466	0,0001225	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.0000466	0,0001225	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00013	0,000340833	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00013	0,000340833	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409
Выбросы при приеме дизтоплива	0028			0.0000224	1,66667Е-07	0.0000224	0.000002	0.0000224	0.000002
Выбросы при отпуске дизтоплива	0029			0.00000728	3,33333Е-07	0.00000728	0.000004	0.00000728	0.000004
(0337) Углерод оксид (594)									
Отопительный котел №1	0001			0.0084	0,0051	0.0084	0.0612	0.0084	0.0612
Отопительный котел №2	0003			0.0394	0,008481667	0.0394	0.10178	0.0394	0.10178

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
545 голов									
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409
Выбросы при приеме дизтоплива	0028	0.0000224	0.000002	0.0000224	0.000002	0.0000224	0.000002	0.0000224	0.000002
Выбросы при отпуске дизтоплива	0029	0.00000728	0.000004	0.00000728	0.000004	0.00000728	0.000004	0.00000728	0.000004
(0337) Углерод оксид (594)									
Отопительный котел №1	0001	0.0084	0.0612	0.0084	0.0612	0.0084	0.0612	0.0084	0.0612
Отопительный котел №2	0003	0.0394	0.10178	0.0394	0.10178	0.0394	0.10178	0.0394	0.10178

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
545 голов										
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	0.000141	0.00445	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	0.0000466	0.00147	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	0.00013	0.00409	2025
Выбросы при приеме дизтоплива	0028	0.0000224	0.000002	0.0000224	0.000002	0.0000224	0.000002	0.0000224	0.000002	2025
Выбросы при отпуске дизтоплива	0029	0.00000728	0.000004	0.00000728	0.000004	0.00000728	0.000004	0.00000728	0.000004	2025
(0337) Углерод оксид (594)										
Отопительный котел №1	0001	0.0084	0.0612	0.0084	0.0612	0.0084	0.0612	0.0084	0.0612	2025
Отопительный котел №2	0003	0.0394	0.10178	0.0394	0.10178	0.0394	0.10178	0.0394	0.10178	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дизельный генератор	0006			0.5167	0,009964167	0.5167	0.11957	0.5167	0.11957
Помещение кухни	0007			0.00172	0,001503333	0.00172	0.01804	0.00172	0.01804
(0410) Метан (734*) Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.0416	0,109333333	0.0416	1.312	0.0416	1.312
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.0416	0,109333333	0.0416	1.312	0.0416	1.312
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.01374	0,036108333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.01374	0,036108333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.03816	0,100284167	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.03816	0,100284167	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)									
Выбросы при приеме бензина	0026			0.52377	0,000391667	0.52377	0.0047	0.52377	0.0047
Выбросы при отпуске	0027			1.05565	0,002625	1.05565	0.0315	1.05565	0.0315

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Дизельный генератор	0006	0.5167	0.11957	0.5167	0.11957	0.5167	0.11957	0.5167	0.11957
Помещение кухни	0007	0.00172	0.01804	0.00172	0.01804	0.00172	0.01804	0.00172	0.01804
(0410) Метан (734*) Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)									
Выбросы при приеме бензина	0026	0.52377	0.0047	0.52377	0.0047	0.52377	0.0047	0.52377	0.0047
Выбросы при отпуске	0027	1.05565	0.0315	1.05565	0.0315	1.05565	0.0315	1.05565	0.0315

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Дизельный генератор	0006	0.5167	0.11957	0.5167	0.11957	0.5167	0.11957	0.5167	0.11957	2025
Помещение кухни	0007	0.00172	0.01804	0.00172	0.01804	0.00172	0.01804	0.00172	0.01804	2025
(0410) Метан (734*) Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312	0.0416	1.312	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	0.03816	1.20341	2025
(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)										
Выбросы при приеме бензина	0026	0.52377	0.0047	0.52377	0.0047	0.52377	0.0047	0.52377	0.0047	2025
Выбросы при отпуске	0027	1.05565	0.0315	1.05565	0.0315	1.05565	0.0315	1.05565	0.0315	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
бензина									
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)									
Выбросы при приеме бензина	0026			0.19358	0,000145	0.19358	0.00174	0.19358	0.00174
Выбросы при отпуске бензина	0027			0.39016	0,00097	0.39016	0.01164	0.39016	0.01164
(0501) Пентилены (амилены – смесь изомеров) (468)									
Выбросы при приеме бензина	0026			0.01935	1,41667E-05	0.01935	0.00017	0.01935	0.00017
Выбросы при отпуске бензина	0027			0.039	9,66667E-05	0.039	0.00116	0.039	0.00116
(0602) Бензол (64)									
Выбросы при приеме бензина	0026			0.0178	1,33333E-05	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016
Выбросы при отпуске бензина	0027			0.03588	8,91667E-05	0.03588	0.00107	0.03588	0.00107
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Выбросы при приеме бензина	0026			0.00224	1,66667E-06	0.00224	0.00002	0.00224	0.00002
Выбросы при отпуске	0027			0.00452	1,08333E-05	0.00452	0.00013	0.00452	0.00013

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
бензина									
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)									
Выбросы при приеме бензина	0026	0.19358	0.00174	0.19358	0.00174	0.19358	0.00174	0.19358	0.00174
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.39016	0.01164	0.39016	0.01164	0.39016	0.01164	0.39016	0.01164
(0501) Пентилены (амилены – смесь изомеров) (468)									
Выбросы при приеме бензина	0026	0.01935	0.00017	0.01935	0.00017	0.01935	0.00017	0.01935	0.00017
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.039	0.00116	0.039	0.00116	0.039	0.00116	0.039	0.00116
(0602) Бензол (64)									
Выбросы при приеме бензина	0026	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.03588	0.00107	0.03588	0.00107	0.03588	0.00107	0.03588	0.00107
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)									
Выбросы при приеме бензина	0026	0.00224	0.00002	0.00224	0.00002	0.00224	0.00002	0.00224	0.00002
Выбросы при отпуске	0027	0.00452	0.00013	0.00452	0.00013	0.00452	0.00013	0.00452	0.00013

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
бензина										
(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)										
Выбросы при приеме бензина	0026	0.19358	0.00174	0.19358	0.00174	0.19358	0.00174	0.19358	0.00174	2025
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.39016	0.01164	0.39016	0.01164	0.39016	0.01164	0.39016	0.01164	2025
(0501) Пентилены (амилены – смесь изомеров) (468)										
Выбросы при приеме бензина	0026	0.01935	0.00017	0.01935	0.00017	0.01935	0.00017	0.01935	0.00017	2025
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.039	0.00116	0.039	0.00116	0.039	0.00116	0.039	0.00116	2025
(0602) Бензол (64)										
Выбросы при приеме бензина	0026	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016	0.0178	0.00016	2025
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.03588	0.00107	0.03588	0.00107	0.03588	0.00107	0.03588	0.00107	2025
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)										
Выбросы при приеме бензина	0026	0.00224	0.00002	0.00224	0.00002	0.00224	0.00002	0.00224	0.00002	2025
Выбросы при отпуске	0027	0.00452	0.00013	0.00452	0.00013	0.00452	0.00013	0.00452	0.00013	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
бензина									
(0621) Метилбензол (353)									
Выбросы при приеме бензина	0026			0.0168	0,0000125	0.0168	0.00015	0.0168	0.00015
Выбросы при отпуске бензина	0027			0.03385	8,41667Е-05	0.03385	0.00101	0.03385	0.00101
(0627) Этилбензол (687)									
Выбросы при приеме бензина	0026			0.00046	3,33333Е-07	0.00046	0.000004	0.00046	0.000004
Выбросы при отпуске бензина	0027			0.00094	0,0000025	0.00094	0.00003	0.00094	0.00003
(0703) Бенз/а/пирен (54)									
Отопительный котел №1	0001			0.000000008	5,94167Е-09	0.000000008	0.0000000713	0.000000008	0.0000000713
Отопительный котел №2	0003			0.00000328	2,33333Е-10	0.00000328	0.0000000028	0.00000328	0.0000000028
Дизельный генератор	0006			0.000001	0,000000025	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003
Помещение кухни	0007			0.000000002	9,41667Е-10	0.000000002	0.0000000113	0.000000002	0.0000000113
(1052) Метанол (343)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.00032	0,000841667	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
бензина									
(0621) Метилбензол (353)									
Выбросы при приеме бензина	0026	0.0168	0.00015	0.0168	0.00015	0.0168	0.00015	0.0168	0.00015
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.03385	0.00101	0.03385	0.00101	0.03385	0.00101	0.03385	0.00101
(0627) Этилбензол (687)									
Выбросы при приеме бензина	0026	0.00046	0.000004	0.00046	0.000004	0.00046	0.000004	0.00046	0.000004
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.00094	0.00003	0.00094	0.00003	0.00094	0.00003	0.00094	0.00003
(0703) Бенз/а/пирен (54)									
Отопительный котел №1	0001	0.000000008	0.0000000713	0.000000008	0.0000000713	0.000000008	0.0000000713	0.000000008	0.0000000713
Отопительный котел №2	0003	0.00000328	0.0000000028	0.00000328	0.0000000028	0.00000328	0.0000000028	0.00000328	0.0000000028
Дизельный генератор	0006	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003
Помещение кухни	0007	0.000000002	0.0000000113	0.000000002	0.0000000113	0.000000002	0.0000000113	0.000000002	0.0000000113
(1052) Метанол (343)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
бензина										
(0621) Метилбензол (353)										
Выбросы при приеме бензина	0026	0.0168	0.00015	0.0168	0.00015	0.0168	0.00015	0.0168	0.00015	2025
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.03385	0.00101	0.03385	0.00101	0.03385	0.00101	0.03385	0.00101	2025
(0627) Этилбензол (687)										
Выбросы при приеме бензина	0026	0.00046	0.000004	0.00046	0.000004	0.00046	0.000004	0.00046	0.000004	2025
Выбросы при отпуске бензина	0027	0.00094	0.00003	0.00094	0.00003	0.00094	0.00003	0.00094	0.00003	2025
(0703) Бенз/а/пирен (54)										
Отопительный котел №1	0001	0.000000008	0.0000000713	0.000000008	0.0000000713	0.000000008	0.0000000713	0.000000008	0.0000000713	2025
Отопительный котел №2	0003	0.00000328	0.0000000028	0.00000328	0.0000000028	0.00000328	0.0000000028	0.00000328	0.0000000028	2025
Дизельный генератор	0006	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003	0.000001	0.0000003	2025
Помещение кухни	0007	0.000000002	0.0000000113	0.000000002	0.0000000113	0.000000002	0.0000000113	0.000000002	0.0000000113	2025
(1052) Метанол (343)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.00032	0,000841667	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.000106	0,000278333	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.000106	0,000278333	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00029	0,0007725	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00029	0,0007725	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927
(1071) Гидроксibenзол (154)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.0000327	8,58333E-05	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.0000327	8,58333E-05	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.0000108	2,84167E-05	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.0000108	2,84167E-05	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927
(1071) Гидроксibenзол (154)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	0.00032	0.0101	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	0.000106	0.00334	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	0.00029	0.00927	2025
(1071) Гидроксibenзол (154)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	0.0000327	0.00103	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	0.0000108	0.000341	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00003	7,91667Е-05	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00003	7,91667Е-05	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095
(1246) Этилформиат (1515*) Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.000497	0,001305833	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.000497	0,001305833	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.000164	0,000430833	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.000164	0,000430833	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00046	0,001198333	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00046	0,001198333	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438
(1314) Пропаналь (473) Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.0001635	0,00043	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095
(1246) Этилформиат (1515*) Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438
(1314) Пропаналь (473) Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	0.00003	0.00095	2025
(1246) Этилформиат (1515*)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	0.000497	0.01567	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	0.000164	0.00517	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	0.00046	0.01438	2025
(1314) Пропаналь (473)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.0001635	0,00043	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.000054	0,000141667	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.000054	0,000141667	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00015	0,000394167	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00015	0,000394167	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473
(1325) Формальдегид (619)									
Дизельный генератор	0006			0.01	0,000191667	0.01	0.0023	0.01	0.0023
(1531) Гексановая кислота (136)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.000194	0,00051	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.000194	0,00051	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.000064	0,000168333	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473
(1325) Формальдегид (619)									
Дизельный генератор	0006	0.01	0.0023	0.01	0.0023	0.01	0.0023	0.01	0.0023
(1531) Гексановая кислота (136)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	0.0001635	0.00516	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	0.000054	0.0017	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	0.00015	0.00473	2025
(1325) Формальдегид (619)										
Дизельный генератор	0006	0.01	0.0023	0.01	0.0023	0.01	0.0023	0.01	0.0023	2025
(1531) Гексановая кислота (136)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	0.000194	0.00612	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.000064	0,000168333	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00018	0,000466667	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00018	0,000466667	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056
(1707) Диметилсульфид (227)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.000251	0,00066	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.000251	0,00066	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.000083	0,000218333	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.000083	0,000218333	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00023	0,000605833	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00023	0,000605833	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056
(1707) Диметилсульфид (227)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	0.000064	0.00202	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	0.00018	0.0056	2025
(1707) Диметилсульфид (227)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	0.000251	0.00792	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	0.000083	0.00262	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	0.00023	0.00727	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(1715) Метантиол (1715) Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.000000654	1,71667Е-06	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.000000654	1,71667Е-06	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.000000216	5,675Е-07	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.000000216	5,675Е-07	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.000001	1,66667Е-06	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.000001	1,66667Е-06	0.000001	0.00002	0.000001	0.00002
(1849) Метиламин (346) Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.0002616	0,0006875	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.0002616	0,0006875	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.0000864	0,000226667	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(1715) Метантиол (1715) Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002
(1849) Метиламин (346) Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(1715) Метантиол (1715)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	0.000000654	0.0000206	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	0.000000216	0.00000681	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	0.0000001	0.00002	2025
(1849) Метиламин (346)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	2025
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	0.0002616	0.00825	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.0000864	0,000226667	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00024	0,000630833	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00024	0,000630833	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)									
Резервуар для хранения дизельного топлива	0002			0.00003	0,000065965	0.00003	0.00079158	0.00003	0.00079158
Дизельный генератор	0006			0.2417	0,004599167	0.2417	0.05519	0.2417	0.05519
Выбросы при приеме дизтоплива	0028			0.008	5,98333E-05	0.008	0.000718	0.008	0.000718
Выбросы при отпуске дизтоплива	0029			0.0026	0,000118833	0.0026	0.001426	0.0026	0.001426
(2902) Взвешенные вещества									
Отопительный котел №2	0003			0.0268	0,005775	0.0268	0.0693	0.0268	0.0693
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009			0.00693	0,018211667	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)									
Резервуар для хранения дизельного топлива	0002	0.00003	0.00079158	0.00003	0.00079158	0.00003	0.00079158	0.00003	0.00079158
Дизельный генератор	0006	0.2417	0.05519	0.2417	0.05519	0.2417	0.05519	0.2417	0.05519
Выбросы при приеме дизтоплива	0028	0.008	0.000718	0.008	0.000718	0.008	0.000718	0.008	0.000718
Выбросы при отпуске дизтоплива	0029	0.0026	0.001426	0.0026	0.001426	0.0026	0.001426	0.0026	0.001426
(2902) Взвешенные вещества									
Отопительный котел №2	0003	0.0268	0.0693	0.0268	0.0693	0.0268	0.0693	0.0268	0.0693
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)									
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	0.0000864	0.00272	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	0.00024	0.00757	2025
(2754) Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)										
Резервуар для хранения дизельного топлива	0002	0.00003	0.00079158	0.00003	0.00079158	0.00003	0.00079158	0.00003	0.00079158	2025
Дизельный генератор	0006	0.2417	0.05519	0.2417	0.05519	0.2417	0.05519	0.2417	0.05519	2025
Выбросы при приеме дизтоплива	0028	0.008	0.000718	0.008	0.000718	0.008	0.000718	0.008	0.000718	2025
Выбросы при отпуске дизтоплива	0029	0.0026	0.001426	0.0026	0.001426	0.0026	0.001426	0.0026	0.001426	2025
(2902) Взвешенные вещества										
Отопительный котел №2	0003	0.0268	0.0693	0.0268	0.0693	0.0268	0.0693	0.0268	0.0693	2025
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)										
Стойловый корпус на 545 голов	0009	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стойловый корпус на 545 голов	0010			0.00693	0,018211667	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854
Стойловый корпус на 180 голов	0011			0.00229	0,006018333	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Стойловый корпус на 180 голов	0012			0.00229	0,006018333	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Стойловый корпус на 500 голов	0013			0.00636	0,016714167	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057
Стойловый корпус на 500 голов	0014			0.00636	0,016714167	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057
Итого по организованным источникам:				4.359670994	9.1339953114	0,761166276	9.1339953114	4.359670994	9.1339953114
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									
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)									
Ремонтная мастерская	6008			0.00027	4,07083Е-05	0.00027	0.0004885	0.00027	0.0004885
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)									
Ремонтная мастерская	6008			0.000048	7,20833Е-06	0.000048	0.0000865	0.000048	0.0000865
(0303) Аммиак (32)									
Загон на 180 голов	6015			0.00285	0,00749	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057
Итого по организованным источникам:		4.359670994	9.1339953114	4.359670994	9.1339953114	4.359670994	9.1339953114	4.359670994	9.1339953114
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									
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)									
Ремонтная мастерская	6008	0.00027	0.0004885	0.00027	0.0004885	0.00027	0.0004885	0.00027	0.0004885
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)									
Ремонтная мастерская	6008	0.000048	0.0000865	0.000048	0.0000865	0.000048	0.0000865	0.000048	0.0000865
(0303) Аммиак (32)									
Загон на 180 голов	6015	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Стойловый корпус на 545 голов	0010	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	0.00693	0.21854	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0011	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	2025
Стойловый корпус на 180 голов	0012	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0013	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	2025
Стойловый корпус на 500 голов	0014	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	0.00636	0.20057	2025
Итого по организованным источникам:		4.359670994	9.1339953114	4.359670994	9.1339953114	4.359670994	9.1339953114	4.359670994	9.1339953114	
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										
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)										
Ремонтная мастерская	6008	0.00027	0.0004885	0.00027	0.0004885	0.00027	0.0004885	0.00027	0.0004885	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)										
Ремонтная мастерская	6008	0.000048	0.0000865	0.000048	0.0000865	0.000048	0.0000865	0.000048	0.0000865	2025
(0303) Аммиак (32)										
Загон на 180 голов	6015	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загон на 180 голов	6016			0.00285	0,00749	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Загон на 180 голов	6017			0.00285	0,00749	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Загон на 180 голов	6018			0.00285	0,00749	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Загон на 180 голов	6019			0.00285	0,00749	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Выбросы от навозохранилища	6020			0.122	0,000146667	0.122	0.00176	0.122	0.00176
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Загон на 180 голов	6015			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6016			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6017			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6018			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6019			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Выбросы от навозохранилища	6020			0.15	0,00018	0.15	0.00216	0.15	0.00216
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)									
Ремонтная мастерская	6008			0.000011	1,66667Е-06	0.000011	0.00002	0.000011	0.00002

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Загон на 180 голов	6016	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Загон на 180 голов	6017	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Загон на 180 голов	6018	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Загон на 180 голов	6019	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988
Выбросы от навозохранилища	6020	0.122	0.00176	0.122	0.00176	0.122	0.00176	0.122	0.00176
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)									
Загон на 180 голов	6015	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6016	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6017	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6018	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6019	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Выбросы от навозохранилища	6020	0.15	0.00216	0.15	0.00216	0.15	0.00216	0.15	0.00216
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)									
Ремонтная мастерская	6008	0.000011	0.00002	0.000011	0.00002	0.000011	0.00002	0.000011	0.00002

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Загон на 180 голов	6016	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	0.00285	0.08988	2025
Выбросы от навозохранилища	6020	0.122	0.00176	0.122	0.00176	0.122	0.00176	0.122	0.00176	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (528)										
Загон на 180 голов	6015	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6016	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Выбросы от навозохранилища	6020	0.15	0.00216	0.15	0.00216	0.15	0.00216	0.15	0.00216	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)										
Ремонтная мастерская	6008	0.000011	0.00002	0.000011	0.00002	0.000011	0.00002	0.000011	0.00002	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(0410) Метан (734*)									
Загон на 180 голов	6015			0.01374	0,036108333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6016			0.01374	0,036108333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6017			0.01374	0,036108333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6018			0.01374	0,036108333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6019			0.01374	0,036108333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
(1052) Метанол (343)									
Загон на 180 голов	6015			0.00011	0,000289167	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6016			0.00011	0,000289167	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6017			0.00011	0,000289167	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6018			0.00011	0,000289167	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6019			0.00011	0,000289167	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
(1071) Гидроксibenзол (154)									
Загон на 180 голов	6015			0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
Загон на 180 голов	6016			0.00001	2,83333Е-05	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
Загон на 180 голов	6017			0.00001	2,83333Е-05	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
(0410) Метан (734*)									
Загон на 180 голов	6015	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6016	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6017	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6018	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
Загон на 180 голов	6019	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333
(1052) Метанол (343)									
Загон на 180 голов	6015	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6016	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6017	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6018	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
Загон на 180 голов	6019	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347
(1071) Гидроксibenзол (154)									
Загон на 180 голов	6015	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
Загон на 180 голов	6016	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
Загон на 180 голов	6017	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
(0410) Метан (734*)										
Загон на 180 голов	6015	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	2025
Загон на 180 голов	6016	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	2025
Загон на 180 голов	6017	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	2025
Загон на 180 голов	6018	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	2025
Загон на 180 голов	6019	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	0.01374	0.4333	2025
(1052) Метанол (343)										
Загон на 180 голов	6015	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	2025
Загон на 180 голов	6016	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	0.00011	0.00347	2025
(1071) Гидроксibenзол (154)										
Загон на 180 голов	6015	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	2025
Загон на 180 голов	6016	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загон на 180 голов	6018			0.00001	2,83333Е-05	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
Загон на 180 голов	6019			0.00001	2,83333Е-05	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
(1246) Этилформиат (1515*)									
Загон на 180 голов	6015			0.00016	0,000420833	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6016			0.00016	0,000420833	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6017			0.00016	0,000420833	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6018			0.00016	0,000420833	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6019			0.00016	0,000420833	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
(1314) Пропаналь (473)									
Загон на 180 голов	6015			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6016			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6017			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6018			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6019			0.00005	0,000131667	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
(1531) Гексановая кислота (136)									
Загон на 180 голов	6015			0.00006	0,0001575	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Загон на 180 голов	6018	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
Загон на 180 голов	6019	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034
(1246) Этилформиат (1515*)									
Загон на 180 голов	6015	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6016	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6017	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6018	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
Загон на 180 голов	6019	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505
(1314) Пропаналь (473)									
Загон на 180 голов	6015	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6016	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6017	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6018	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
Загон на 180 голов	6019	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158
(1531) Гексановая кислота (136)									
Загон на 180 голов	6015	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса									
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Загон на 180 голов	6018	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	0.00001	0.00034	2025
(1246) Этилформиат (1515*)										
Загон на 180 голов	6015	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	2025
Загон на 180 голов	6016	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	0.00016	0.00505	2025
(1314) Пропаналь (473)										
Загон на 180 голов	6015	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6016	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	0.00005	0.00158	2025
(1531) Гексановая кислота (136)										
Загон на 180 голов	6015	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загон на 180 голов	6016			0.00006	0,0001575	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
Загон на 180 голов	6017			0.00006	0,0001575	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
Загон на 180 голов	6018			0.00006	0,0001575	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
Загон на 180 голов	6019			0.00006	0,0001575	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
(1707) Диметилсульфид (227)									
Загон на 180 голов	6015			0.00008	0,00021	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6016			0.00008	0,00021	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6017			0.00008	0,00021	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6018			0.00008	0,00021	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6019			0.00008	0,00021	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
(1715) Метантиол (1715)									
Загон на 180 голов	6015			0.0000002	8,33333Е-07	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001
Загон на 180 голов	6016			0.0000002	8,33333Е-07	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001
Загон на 180 голов	6017			0.0000002	8,33333Е-07	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001
Загон на 180 голов	6018			0.0000002	8,33333Е-07	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Загон на 180 голов	6016	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
Загон на 180 голов	6017	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
Загон на 180 голов	6018	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
Загон на 180 голов	6019	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189
(1707) Диметилсульфид (227)									
Загон на 180 голов	6015	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6016	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6017	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6018	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
Загон на 180 голов	6019	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252
(1715) Метантиол (1715)									
Загон на 180 голов	6015	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001
Загон на 180 голов	6016	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001
Загон на 180 голов	6017	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001
Загон на 180 голов	6018	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Загон на 180 голов	6016	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	0.00006	0.00189	2025
(1707) Диметилсульфид (227)										
Загон на 180 голов	6015	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	2025
Загон на 180 голов	6016	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	2025
Загон на 180 голов	6017	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	0.00008	0.00252	2025
(1715) Метантиол (1715)										
Загон на 180 голов	6015	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	2025
Загон на 180 голов	6016	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	2025
Загон на 180 голов	6017	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	2025
Загон на 180 голов	6018	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загон на 180 голов	6019			0.0000002	8,33333Е-07	0.0000002	0.00001	0.0000002	0.00001
(1849) Метиламин (346)									
Загон на 180 голов	6015			0.00009	0,000236667	0.00009	0.00284	0.00009	0.00284
Загон на 180 голов	6016			0.00009	0,000236667	0.00009	0.00284	0.00009	0.00284
Загон на 180 голов	6017			0.00009	0,000236667	0.00009	0.00284	0.00009	0.00284
Загон на 180 голов	6018			0.00009	0,000236667	0.00009	0.00284	0.00009	0.00284
Загон на 180 голов	6019			0.00009	0,000236667	0.00009	0.00284	0.00009	0.00284
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)									
Ремонтная мастерская	6008			0.00000107	1,66667Е-07	0.00000107	0.000002	0.00000107	0.000002
(2902) Взвешенные вещества									
Ремонтная мастерская	6008			0.00342	0,000106667	0.00342	0.00128	0.00342	0.00128
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Склад угля	6004			0.000630017	0,000157502	0.000630017	0.001890018	0.000630017	0.001890018
Склад шлака	6005			0.000003035	7,50032Е-06	0.000003035	0.0000900038	0.000003035	0.0000900038
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)									
Загон на 180 голов	6015			0.00229	0,006018333	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Загон на 180 голов	6016			0.00229	0,006018333	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Загон на 180 голов	6019	0.00000002	0.000001	0.00000002	0.000001	0.00000002	0.000001	0.00000002	0.000001
(1849) Метиламин (346)									
Загон на 180 голов	6015	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284
Загон на 180 голов	6016	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284
Загон на 180 голов	6017	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284
Загон на 180 голов	6018	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284
Загон на 180 голов	6019	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (723*)									
Ремонтная мастерская	6008	0.00000107	0.000002	0.00000107	0.000002	0.00000107	0.000002	0.00000107	0.000002
(2902) Взвешенные вещества									
Ремонтная мастерская	6008	0.00342	0.00128	0.00342	0.00128	0.00342	0.00128	0.00342	0.00128
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)									
Склад угля	6004	0.000630017	0.001890018	0.000630017	0.001890018	0.000630017	0.001890018	0.000630017	0.001890018
Склад шлака	6005	0.000003035	0.0000900038	0.000003035	0.0000900038	0.000003035	0.0000900038	0.000003035	0.0000900038
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)									
Загон на 180 голов	6015	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Загон на 180 голов	6016	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса									
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Загон на 180 голов	6019	0.00000002	0.000001	0.00000002	0.000001	0.00000002	0.000001	0.00000002	0.000001	2025
(1849) Метиламин (346)										
Загон на 180 голов	6015	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	2025
Загон на 180 голов	6016	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	2025
Загон на 180 голов	6017	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	2025
Загон на 180 голов	6018	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	2025
Загон на 180 голов	6019	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	0.000009	0.00284	2025
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (723*)										
Ремонтная мастерская	6008	0.000000107	0.0000002	0.000000107	0.0000002	0.000000107	0.0000002	0.000000107	0.0000002	2025
(2902) Взвешенные вещества										
Ремонтная мастерская	6008	0.00342	0.00128	0.00342	0.00128	0.00342	0.00128	0.00342	0.00128	2025
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного (503)										
Склад угля	6004	0.000630017	0.001890018	0.000630017	0.001890018	0.000630017	0.001890018	0.000630017	0.001890018	2025
Склад шлака	6005	0.0000003035	0.0000900038	0.0000003035	0.0000900038	0.0000003035	0.0000900038	0.0000003035	0.0000900038	2025
(2920) Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)										
Загон на 180 голов	6015	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	2025
Загон на 180 голов	6016	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	2025

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Загон на 180 голов	6017			0.00229	0,006018333	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Загон на 180 голов	6018			0.00229	0,006018333	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Загон на 180 голов	6019			0.00229	0,006018333	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
(2930) Пыль абразивная (1046*)									
Ремонтная мастерская	6008			0.0022	6,66667Е-05	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)									
Выгрузка зерна из автотранспорта	6021			0.02	0,023891667	0.02	0.2867	0.02	0.2867
Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку	6022			0.00025	0,00006	0.00025	0.00072	0.00025	0.00072
Дробильная установка	6023			0.25	0,219	0.25	2.628	0.25	2.628
Пересыпка дробленого сырья	6024			0.00000817	5,00833Е-06	0.00000817	0.0000601	0.00000817	0.0000601
Стационарный кормосмеситель	6025			0.0002	8,75833Е-05	0.0002	0.001051	0.0002	0.001051
Итого по неорганизованным источникам:				0.646492292	5.9985081218	0,499875677	5.9985081218	0.646492292	5.9985081218

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Загон на 180 голов	6017	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Загон на 180 голов	6018	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
Загон на 180 голов	6019	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222
(2930) Пыль абразивная (1046*)									
Ремонтная мастерская	6008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)									
Выгрузка зерна из автотранспорта	6021	0.02	0.2867	0.02	0.2867	0.02	0.2867	0.02	0.2867
Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку	6022	0.00025	0.00072	0.00025	0.00072	0.00025	0.00072	0.00025	0.00072
Дробильная установка	6023	0.25	2.628	0.25	2.628	0.25	2.628	0.25	2.628
Пересыпка дробленого сырья	6024	0.00000817	0.0000601	0.00000817	0.0000601	0.00000817	0.0000601	0.00000817	0.0000601
Стационарный кормосмеситель	6025	0.0002	0.001051	0.0002	0.001051	0.0002	0.001051	0.0002	0.001051
Итого по неорганизованным источникам:		0.646492292	5.9985081218	0.646492292	5.9985081218	0.646492292	5.9985081218	0.646492292	5.9985081218

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Код и наименование загрязняющего вещества	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Загон на 180 голов	6017	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	2025
Загон на 180 голов	6018	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	2025
Загон на 180 голов	6019	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	0.00229	0.07222	2025
(2930) Пыль абразивная (1046*)										
Ремонтная мастерская	6008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	0.0022	0.0008	2025
(2937) Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)										
Выгрузка зерна из автотранспорта	6021	0.02	0.2867	0.02	0.2867	0.02	0.2867	0.02	0.2867	2025
Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку	6022	0.00025	0.00072	0.00025	0.00072	0.00025	0.00072	0.00025	0.00072	2025
Дробильная установка	6023	0.25	2.628	0.25	2.628	0.25	2.628	0.25	2.628	2025
Пересыпка дробленного сырья	6024	0.00000817	0.0000601	0.00000817	0.0000601	0.00000817	0.0000601	0.00000817	0.0000601	2025
Стационарный кормосмеситель	6025	0.0002	0.001051	0.0002	0.001051	0.0002	0.001051	0.0002	0.001051	2025
Итого по неорганизованным источникам:		0.646492292	5.9985081218	0.646492292	5.9985081218	0.646492292	5.9985081218	0.646492292	5.9985081218	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		существующее положение		на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по предприятию:				5.006163286	1,261041953	5.006163286	15.132503433	5.006163286	15.132503433

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18
Всего по предприятию:		5.006163286	15.132503433	5.006163286	15.132503433	5.006163286	15.132503433	5.006163286	15.132503433

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай"

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								
		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		П Д В		год дос- тиже
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ПДВ
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Всего по предприятию:		5.006163286	15.132503433	5.006163286	15.132503433	5.006163286	15.132503433	5.006163286	15.132503433	

Таблица 1.7-1

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)	0.0028	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (33)	0.0203	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0.4753	0.2518	0.2136	нет расч.	0.1574	7	0.2000000	2
0303	Аммиак (32)	0.3897	0.3258	0.0957	нет расч.	0.0283	12	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (6)	0.0379	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	6	0.4000000	3
0328	Углерод (593)	0.1056	0.0610	0.0324	нет расч.	0.0178	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (526)	0.0746	0.0521	0.0075	нет расч.	0.0050	6	1.2500000*	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	0.1319	0.1001	0.0307	нет расч.	0.0098	15	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (594)	0.0813	0.0491	0.0094	нет расч.	0.0065	7	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)	0.0008	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	1	0.0200000	2
0410	Метан (734*)	0.0011	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	11	50.0000000	-
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*)	0.0444	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	2	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540*)	0.0274	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	2	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)	0.0547	0.0446	0.0064	нет расч.	0.0035	2	1.5000000	4
0602	Бензол (64)	0.2516	0.2053	0.0294	нет расч.	0.0164	2	0.3000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0.0475	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	2	0.2000000	3
0621	Метилбензол (353)	0.1187	0.0968	0.0139	нет расч.	0.0077	2	0.6000000	3
0627	Этилбензол (687)	0.0984	0.0803	0.0115	нет расч.	0.0064	2	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (54)	0.6504	0.2720	0.0065	нет расч.	0.0027	5	0.0000100*	1
1052	Метанол (343)	0.0004	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	11	1.0000000	3
1071	Гидроксibenзол (154)	0.0041	См<0.05	См<0.05	нет расч.	См<0.05	11	0.0100000	2

1246	Этилформиат (1515*)	0.0321	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	11	0.0200000	-
1301	Проп-2-ен-1-аль (482)	0.0007	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0.0300000	2
1314	Пропаналь (473)	0.0204	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	11	0.0100000	3
1325	Формальдегид (619)	0.0272	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	2	0.0350000	2
1531	Гексановая кислота (136)	0.0244	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	11	0.0100000	3
1707	Диметилсульфид (227)	0.0040	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	11	0.0800000	4
1715	Метантиол (1715)	0.0087	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	11	0.0001000	4
1849	Метиламин (346)	0.0883	0.0436	0.0237	нет расч.	0.0160	11	0.0040000	2
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др	0.0000	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0.0500000	-
2754	Углеводороды предельные C12-19 / в пересчете на C/ (592)	0.0431	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	7	1.0000000	4
2902	Взвешенные вещества	1.0851	0.4563	0.0107	нет расч.	0.0039	2	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль	0.0089	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	2	0.3000000	3
2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)	0.9101	0.2955	0.1005	нет расч.	0.0591	11	0.0300000	-
2930	Пыль абразивная (1046*)	0.2320	0.1816	0.0096	нет расч.	0.0051	1	0.0400000	-
2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)	0.1489	0.1108	0.0127	нет расч.	0.0041	5	0.5000000	3
__03	0303+0333	0.5216	0.4260	0.1264	нет расч.	0.0380	15		
__04	0303+0333+1325	0.5488	0.4260	0.1287	нет расч.	0.0386	17		
__05	0303+1325	0.4169	0.3258	0.0980	нет расч.	0.0287	14		
__30	0330+0333	0.2066	0.1003	0.0319	нет расч.	0.0102	21		
__31	0301+0330	0.5499	0.2643	0.2212	нет расч.	0.1625	7		
__33	0301+0330+0337+1071	0.6353	0.2787	0.2307	нет расч.	0.1691	18		
__34	0330+1071	0.0787	0.0530	0.0077	нет расч.	0.0052	17		
__35	0330+0342	0.0754	0.0527	0.0076	нет расч.	0.0051	7		
__39	0333+1325	0.1591	0.1001	0.0333	нет расч.	0.0144	17		
__41	0337+2908	0.0902	0.0491	0.0098	нет расч.	0.0067	9		
__ПЛ	2902+2908+2920+2930+2937	1.3126	0.4738	0.0187	нет расч.	0.0085	20		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДК.

Таблица групп суммаций на существующее положение

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота Т

Номер группы сумма- ции	Код загряз- няющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
03	0303 0333	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528)
04	0303 0333 1325	Аммиак (32) Сероводород (Дигидросульфид) (528) Формальдегид (619)
05	0303 1325	Аммиак (32) Формальдегид (619)
30	0330 0333	Сера диоксид (526) Сероводород (Дигидросульфид) (528)
31	0301 0330	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (526)
33	0301 0330 0337 1071	Азота (IV) диоксид (4) Сера диоксид (526) Углерод оксид (594) Гидроксibenзол (154)
34	0330 1071	Сера диоксид (526) Гидроксibenзол (154)
35	0330 0342	Сера диоксид (526) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)
39	0333 1325	Сероводород (Дигидросульфид) (528) Формальдегид (619)

Таблица групп суммаций на существующее положение

Алматинская обл. Енбекшиказ. р, Ферма крупнорогатого скота Т

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
41	0337 2908	Углерод оксид (594) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
Пыли	2902 2908	Взвешенные вещества Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)
	2920	Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
	2930	Пыль абразивная (1046*)
	2937	Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ
на период эксплуатации

1. Общие сведения.

Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "АК-КОНІЛ"

| Сертифицирована Госстандартом РФ рег.N РОСС RU.СП09.Н00090 до 05.12.2015 |
| Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 |
Последнее согласование: письмо ГГО N 1729/25 от 10.11.2014 на срок до 31.12.2015

2. Параметры города

УПРЗА ЭРА v2.0

Название Алматинская обл. Енбекшиказ.
Коэффициент А = 200
Скорость ветра $U^* = 6.0$ м/с
Средняя скорость ветра = 2.8 м/с
Температура летняя = 33.1 град.С
Температура зимняя = -10.7 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.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
000701 6008 П1		2.0				33.0	-569.0	-441.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0002700

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2
ПДКр для примеси 0123 = 0.40000001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	---[м]---
1	000701 6008	0.00027	П	0.003	0.50	22.8
Суммарный $M_q = 0.00027$ г/с						
Сумма C_m по всем источникам =				0.002848 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (2

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U^*) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03

Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~~~	~~~	~~~	~м/с~	~~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 6008 П1		2.0				33.0	-569.0	-441.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000480

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника															
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm									
-п/п- <об-п>-<ис>	-----	----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----	[м]----								
1 000701 6008	0.00004800	П	0.020	0.50	22.8										
~~															
Суммарный Мq = 0.00004800 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.020250 долей ПДК															

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с															

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганц

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~~~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~~~	~~~	~	~г/с~
000701 0001	T	6.0	0.20	0.490	0.0154	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0016560
000701 0003	T	6.0	0.20	0.100	0.0030	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0033920
000701 0006	T	1.5	0.080	288.9	1.45	450.0	-482.0	-482.0				1.0	1.00	0	0.6400000
000701 0007	T	6.0	0.20	0.400	0.0125	33.0	-569.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0002720
000701 6030	П1	2.0				33.0	-515.0	-458.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000080
000701 6031	П1	2.0				33.0	-537.0	-396.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0012300
000701 6032	П1	2.0				33.0	-602.0	-503.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0038160

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m - есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000701 0001	0.00166	Т	0.051	0.50	20.7	
2	000701 0003	0.00339	Т	0.111	0.50	20.0	
3	000701 0006	0.64000	Т	0.275	8.26	248.1	
4	000701 0007	0.00027	Т	0.002	0.50	45.6	

|
3-| 0.090 0.100 0.111 0.124 0.137 0.151 0.165 0.178 0.189 0.197 0.201 0.202 0.198 0.189 0.179 0.165 0.152
0.137 |- 3

|
4-| 0.094 0.105 0.118 0.132 0.147 0.163 0.179 0.195 0.208 0.217 0.222 0.222 0.217 0.208 0.195 0.180 0.164
0.147 |- 4

|
5-| 0.097 0.109 0.123 0.139 0.156 0.174 0.192 0.209 0.224 0.234 0.235 0.235 0.235 0.226 0.211 0.193 0.174
0.155 |- 5

|
6-C 0.099 0.112 0.127 0.144 0.162 0.182 0.202 0.221 0.236 0.227 0.199 0.198 0.228 0.241 0.224 0.203 0.182
0.162 C- 6

|
7-| 0.101 0.114 0.129 0.146 0.166 0.188 0.210 0.232 0.243 0.196 0.111 0.108 0.204 0.247 0.232 0.209 0.187
0.165 |- 7

|
8-| 0.101 0.114 0.130 0.147 0.167 0.189 0.213 0.238 0.252 0.194 0.129 0.096 0.197 0.244 0.232 0.209 0.187
0.165 |- 8

|
9-| 0.100 0.113 0.128 0.145 0.164 0.185 0.207 0.227 0.239 0.223 0.186 0.185 0.223 0.240 0.225 0.204 0.182
0.162 |- 9

|
10-| 0.098 0.110 0.124 0.140 0.158 0.177 0.196 0.213 0.226 0.236 0.233 0.233 0.237 0.228 0.212 0.194 0.175
0.156 |-10

|
11-| 0.095 0.106 0.119 0.133 0.149 0.166 0.182 0.197 0.210 0.220 0.225 0.226 0.220 0.211 0.198 0.182 0.165
0.148 |-11

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

19
--|-----
0.107 |- 1
|
0.115 |- 2
|
0.124 |- 3
|
0.131 |- 4
|
0.138 |- 5
|
0.143 C- 6
|
0.145 |- 7
|
0.146 |- 8
|
0.143 |- 9
|
0.139 |-10
|
0.132 |-11
|
--|-----
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.25181 долей ПДК
=0.05036 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -701.0м
(Х-столбец 9, Y-строка 8) Ум = -518.0 м
При опасном направлении ветра : 81 град.
и "опасной" скорости ветра : 6.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -105.0 м Y= -490.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.21361 доли ПДК |
| 0.04272 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0006	Т	0.6400	0.205460	96.2	96.2	0.321031690
			В сумме =	0.205460	96.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.008151	3.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (4)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15749 доли ПДК |
| 0.03150 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0006	Т	0.6400	0.152837	97.0	97.0	0.238807663
			В сумме =	0.152837	97.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.004654	3.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0303 - Аммиак (32)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0009 Т	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0			1.0	1.00	0	0.0086300	
000701 0010 Т	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0			1.0	1.00	0	0.0086300	
000701 0011 Т	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0			1.0	1.00	0	0.0028500	
000701 0012 Т	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0			1.0	1.00	0	0.0028500	
000701 0013 Т	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0			1.0	1.00	0	0.0079200	
000701 0014 Т	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0			1.0	1.00	0	0.0079200	
000701 6015 П1	П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6016 П1	П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6017 П1	П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6018 П1	П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6019 П1	П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6020 П1	П1	2.0				33.0	-852.0	-217.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.1220000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКр для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m^*)	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----	[м]
1	000701 0009	0.00863	Т	0.003	1.84	251.6	
2	000701 0010	0.00863	Т	0.003	1.84	251.6	
3	000701 0011	0.00285	Т	0.003	0.92	125.8	
4	000701 0012	0.00285	Т	0.003	0.92	125.8	
5	000701 0013	0.00792	Т	0.003	1.84	251.6	
6	000701 0014	0.00792	Т	0.003	1.84	251.6	
7	000701 6015	0.00285	П	0.008	0.50	68.4	
8	000701 6016	0.00285	П	0.008	0.50	68.4	
9	000701 6017	0.00285	П	0.008	0.50	68.4	
10	000701 6018	0.00285	П	0.008	0.50	68.4	
11	000701 6019	0.00285	П	0.008	0.50	68.4	
12	000701 6020	0.12200	П	0.333	0.50	68.4	
Суммарный $M_q = 0.17505$ г/с							
Сумма C_m по всем источникам = 0.389693 долей ПДК							
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U^*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.55$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = -614$ $Y = -344$

размеры: Длина (по X)= 1566, Ширина (по Y)= 870

шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : $X = -788.0$ м $Y = -257.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.32585$ долей ПДК
	0.06517 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 302 град.

и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (М _q)	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 6020	П	0.1220	0.325851	100.0	100.0	2.6709123
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0303 - Аммиак (32)

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра	: $X = -614$ м; $Y = -344$ м
Длина и ширина	: $L = 1566$ м; $B = 870$ м
Шаг сетки ($dX=dY$)	: $D = 87$ м

```

      1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11      12      13      14      15      16      17
18   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
--|--
    1-| 0.047 0.057 0.068 0.083 0.098 0.111 0.117 0.112 0.100 0.083 0.068 0.055 0.046 0.039 0.033 0.029 0.026
0.023 |- 1

|
    2-| 0.052 0.064 0.080 0.102 0.130 0.156 0.170 0.162 0.137 0.107 0.082 0.064 0.051 0.042 0.036 0.031 0.028
0.025 |- 2

|
    3-| 0.055 0.069 0.091 0.122 0.167 0.221 0.255 0.239 0.185 0.133 0.096 0.072 0.056 0.046 0.039 0.034 0.029
0.026 |- 3

|
    4-| 0.056 0.072 0.096 0.134 0.195 0.285 0.322 0.321 0.228 0.153 0.106 0.077 0.060 0.050 0.042 0.036 0.031
0.027 |- 4

|
    5-| 0.055 0.071 0.095 0.132 0.191 0.278 0.298 0.326 0.230 0.154 0.107 0.082 0.066 0.055 0.045 0.038 0.033
0.028 |- 5

|
    6-C 0.052 0.066 0.087 0.117 0.160 0.218 0.261 0.246 0.189 0.136 0.102 0.087 0.072 0.058 0.047 0.039 0.033
0.029 C- 6

|
    7-| 0.048 0.060 0.075 0.097 0.124 0.155 0.174 0.167 0.140 0.112 0.090 0.087 0.072 0.058 0.047 0.040 0.034
0.029 |- 7

|
    8-| 0.043 0.052 0.064 0.078 0.094 0.109 0.118 0.115 0.102 0.087 0.076 0.068 0.062 0.053 0.045 0.038 0.033
0.029 |- 8

|
    9-| 0.039 0.045 0.053 0.062 0.071 0.079 0.083 0.082 0.076 0.069 0.064 0.058 0.053 0.047 0.041 0.036 0.032
0.028 |- 9

|
   10-| 0.034 0.039 0.044 0.050 0.055 0.060 0.062 0.061 0.059 0.056 0.053 0.050 0.046 0.042 0.037 0.033 0.030
0.027 |-10

|
   11-| 0.030 0.033 0.037 0.041 0.044 0.047 0.048 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.040 0.037 0.034 0.031 0.028
0.025 |-11

|
    |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|----
--|--
      1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11      12      13      14      15      16      17
18
     19
--|--
    0.021 |- 1
          |
    0.022 |- 2
          |
    0.023 |- 3
          |
    0.024 |- 4
          |
    0.025 |- 5
          |
    0.025 C- 6
          |
    0.026 |- 7
          |
    0.026 |- 8
          |
    0.025 |- 9
          |
    0.024 |-10
          |
    0.023 |-11
          |
--|--
```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См =0.32585 долей ПДК
=0.06517 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -788.0м
(X-столбец 8, Y-строка 5) Ум = -257.0 м

При опасном направлении ветра : 302 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0303 - Аммиак (32)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -1187.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.09573 доли ПДК |
| 0.01915 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 0.93 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 6020	П	0.1220	0.086004	89.8	89.8	0.704946995
2	000701 0010	Т	0.0086	0.001382	1.4	91.3	0.160094053
3	000701 0009	Т	0.0086	0.001310	1.4	92.7	0.151853368
4	000701 0013	Т	0.0079	0.001007	1.1	93.7	0.127111048
5	000701 0011	Т	0.0029	0.000891	0.9	94.6	0.312648058
6	000701 0014	Т	0.0079	0.000840	0.9	95.5	0.106086150
			В сумме =	0.091434	95.5		
			Суммарный вклад остальных =	0.004294	4.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0303 - Аммиак (32)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02830 доли ПДК |
| 0.00566 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 2.33 м/с

Всего источников: 12. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701 6020	П	0.1220	0.020137	71.1	71.1	0.165059850
2	000701 0009	Т	0.0086	0.001602	5.7	76.8	0.185592532
3	000701 0010	Т	0.0086	0.001512	5.3	82.1	0.175158352
4	000701 6019	П	0.0029	0.000911	3.2	85.4	0.319767594
5	000701 6015	П	0.0029	0.000764	2.7	88.1	0.268004864
6	000701 6017	П	0.0029	0.000572	2.0	90.1	0.200778380
7	000701 0011	Т	0.0029	0.000555	2.0	92.0	0.194761977
8	000701 6016	П	0.0029	0.000545	1.9	94.0	0.191171929
9	000701 0013	Т	0.0079	0.000519	1.8	95.8	0.065512650
			В сумме =	0.027117	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.001187	4.2		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~~~	~~~	~~~	~/с~	~~м3/с~	градС	~~~	~~~	~~~	~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~
000701 0001	T	6.0	0.20	0.490	0.0154	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0002691
000701 0003	T	6.0	0.20	0.100	0.0030	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0005512
000701 0006	T	1.5	0.080	288.9	1.45	450.0	-482.0	-482.0				1.0	1.00	0	0.1040000
000701 0007	T	6.0	0.20	0.400	0.0125	33.0	-569.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0000442
000701 6030	П1	2.0				33.0	-515.0	-458.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000013
000701 6032	П1	2.0				33.0	-602.0	-503.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0006200

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.40000001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер\п/п	Код\<об-п>\<ис>	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
				[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000701 0001	0.00027	Т	0.004	0.50	20.7	
2	000701 0003	0.00055	Т	0.009	0.50	20.0	
3	000701 0006	0.10400	Т	0.022	8.26	248.1	
4	000701 0007	0.00004420	Т	0.000155	0.50	45.6	
5	000701 6030	0.00000130	П	4.5703E-6	0.50	45.6	
6	000701 6032	0.00062	П	0.002	0.50	45.6	
Суммарный $M_q =$		0.10549 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =				0.037911 долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =						5.08 м/с	
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 5.08$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: $См < 0.05$ долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: $S_m < 0.05$ долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вер.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (6)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0328 - Углерод (593)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	~г/с~
000701 0001 Т		6.0	0.20	0.490	0.0154	160.0	-548.0	-486.0				3.0	1.00	0	0.0001515
000701 0006 Т		1.5	0.080	288.9	1.45	450.0	-482.0	-482.0				3.0	1.00	0	0.0417000
000701 6031 П1		2.0				33.0	-537.0	-396.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0001780
000701 6032 П1		2.0				33.0	-602.0	-503.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0003610

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (593)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15000001 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)									
~~									
Источники					Их расчетные параметры				
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm			
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	---[м/с]---	----[м]----			
1	000701 0001	0.00015	Т	0.019	0.50	10.3			
2	000701 0006	0.04170	Т	0.072	8.26	124.0			
3	000701 6031	0.00018	П	0.005	0.50	22.8			
4	000701 6032	0.00036	П	0.010	0.50	22.8			
~~									
Суммарный Мq =		0.04239 г/с							
Сумма См по всем источникам =		0.105593 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					5.78 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (593)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 5.78 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0328 - Углерод (593)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344
размеры: Длина(по X)= 1566, Ширина(по Y)= 870

шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -440.0 м Y= -605.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.06105 доли ПДК
		0.00916 мг/м3

Достигается при опасном направлении 341 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0006	Т	0.0417	0.060792	99.6	99.6	1.4578530
			В сумме =	0.060792	99.6		
			Суммарный вклад остальных =	0.000261	0.4		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0328 - Углерод (593)

Параметры расчетного прямоугольника_No 1

Координаты центра	: X= -614 м; Y= -344 м
Длина и ширина	: L= 1566 м; B= 870 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 87 м

(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	*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																
1-	0.010	0.011	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014
0.013	- 1																
2-	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	0.021	0.023	0.024	0.024	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016
0.014	- 2																
3-	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.017	0.020	0.023	0.026	0.028	0.030	0.030	0.028	0.026	0.023	0.020	0.017
0.015	- 3																
4-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.016	0.019	0.023	0.027	0.032	0.036	0.038	0.038	0.036	0.032	0.027	0.023	0.019
0.016	- 4																
5-	0.011	0.013	0.014	0.015	0.017	0.021	0.026	0.032	0.039	0.045	0.048	0.048	0.045	0.039	0.032	0.026	0.021
0.017	- 5																
6-С	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.023	0.029	0.036	0.045	0.053	0.059	0.059	0.054	0.045	0.037	0.029	0.023
0.019	С- 6																
7-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.031	0.039	0.049	0.059	0.050	0.049	0.061	0.050	0.040	0.031	0.024
0.019	- 7																
8-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.025	0.031	0.040	0.051	0.060	0.044	0.043	0.061	0.050	0.040	0.031	0.024
0.019	- 8																
9-	0.012	0.013	0.014	0.016	0.019	0.024	0.030	0.037	0.046	0.055	0.061	0.061	0.055	0.046	0.037	0.029	0.023
0.019	- 9																
10-	0.011	0.013	0.014	0.016	0.018	0.022	0.027	0.033	0.040	0.046	0.050	0.050	0.046	0.040	0.033	0.027	0.022
0.018	-10																
11-	0.011	0.012	0.013	0.015	0.017	0.019	0.023	0.028	0.033	0.037	0.040	0.040	0.037	0.033	0.028	0.024	0.020
0.017	-11																

Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0006	Т	0.0417	0.017527	98.4	98.4	0.420308948
			В сумме =	0.017527	98.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000293	1.6		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~м	~	~м/с	~м3/с	градС	~	~м	~	~м	гр.	~	~	~	~г/с
000701 0001	Т	6.0	0.20	0.490	0.0154	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0036360
000701 0003	Т	6.0	0.20	0.100	0.0030	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0092800
000701 0006	Т	1.5	0.080	288.9	1.45	450.0	-482.0	-482.0				1.0	1.00	0	0.1000000
000701 6030	П1	2.0				33.0	-515.0	-458.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000032
000701 6031	П1	2.0				33.0	-537.0	-396.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0002200
000701 6032	П1	2.0				33.0	-602.0	-503.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0007300

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
ПДКр для примеси 0330 = 1.25 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm									
-п/п-	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]										
1	000701 0001	0.00364	Т	0.018	0.50	20.7									
2	000701 0003	0.00928	Т	0.049	0.50	20.0									
3	000701 0006	0.10000	Т	0.007	8.26	248.1									
4	000701 6030	0.00000320	П	0.0000036	0.50	45.6									
5	000701 6031	0.00022	П	0.000248	0.50	45.6									
6	000701 6032	0.00073	П	0.000821	0.50	45.6									
Суммарный Мq = 0.11387 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.074631 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.22 м/с															

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.22 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)
Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344
размеры: Длина (по X)= 1566, Ширина (по Y)= 870
шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -527.0 м Y= -518.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.05219 доли ПДК |
| 0.06523 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 327 град.
и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0003	Т	0.0093	0.037954	72.7	72.7	4.0898695
2	000701 0001	Т	0.0036	0.014202	27.2	99.9	3.9059758
			В сумме =	0.052156	99.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.000030	0.1		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -614 м; Y= -344 м
Длина и ширина : L= 1566 м; В= 870 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 87 м

(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- 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004																	
0.004 - 1																	
2- 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004																	
0.004 - 2																	
3- 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005																	
0.004 - 3																	
4- 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.006 0.006 0.005																	
0.005 - 4																	
5- 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006																	
0.005 - 5																	
6-С 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.010 0.012 0.009 0.007 0.009 0.008 0.007 0.006																	
0.005 С- 6																	
7- 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.025 0.038 0.016 0.010 0.010 0.009 0.007 0.006																	
0.005 - 7																	
8- 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.030 0.052 0.017 0.009 0.010 0.009 0.007 0.006																	
0.005 - 8																	
9- 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.013 0.016 0.010 0.006 0.008 0.008 0.007 0.006																	
0.005 - 9																	
10- 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006																	
0.005 -10																	

```

|
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.006 0.006 0.005
0.005 |-11

```

```

|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|---
18 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
19
--|---
0.003 |- 1
|
0.004 |- 2
|
0.004 |- 3
|
0.004 |- 4
|
0.004 |- 5
|
0.005 C- 6
|
0.005 |- 7
|
0.005 |- 8
|
0.005 |- 9
|
0.004 |-10
|
0.004 |-11
--|---
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.05219$ долей ПДК
 $= 0.06523$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -527.0$ м
 (X-столбец 11, Y-строка 8) $Y_m = -518.0$ м
 При опасном направлении ветра : 327 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
 Координаты точки : $X = -105.0$ м $Y = -490.0$ м

Максимальная суммарная концентрация	$C_s = 0.00759$ доли ПДК
	0.00949 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 271 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0006	Т	0.1000	0.005137	67.7	67.7	0.051365070
2	000701 0003	Т	0.0093	0.001725	22.7	90.4	0.185901701
3	000701 0001	Т	0.0036	0.000665	8.8	99.1	0.182933554
			В сумме =	0.007527	99.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000066	0.9		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Группа точек 099
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0330 - Сера диоксид (526)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.00508 доли ПДК
	0.00635 мг/м3

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

№ п/п	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коеф. влияния
-----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ----
1	000701 0006	T	0.1000	0.003797	74.7	74.7	0.037969414
2	000701 0003	T	0.0093	0.000889	17.5	92.2	0.095747367
3	000701 0001	T	0.0036	0.000345	6.8	99.0	0.094956428
			В сумме =	0.005031	99.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000052	1.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вер.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~	градС	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	~~~м~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000701 0002	T	2.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-538.0	-485.0			1.0	1.00	0		8.4Е-8
000701 0009	T	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0			1.0	1.00	0	0.0001410	
000701 0010	T	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0			1.0	1.00	0	0.0001410	
000701 0011	T	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0			1.0	1.00	0	0.0000466	
000701 0012	T	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0			1.0	1.00	0	0.0000466	
000701 0013	T	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0			1.0	1.00	0	0.0001300	
000701 0014	T	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0			1.0	1.00	0	0.0001300	
000701 0028	T	8.0	0.050	2.24	0.0044	33.0	-534.0	-423.0			1.0	1.00	0	0.0000224	
000701 0029	T	8.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-534.0	-423.0			1.0	1.00	0	0.0000073	
000701 6015	П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6016	П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6017	П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6018	П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6019	П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6020	П1	2.0				33.0	-852.0	-217.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.1500000

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вер.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

0333 - Сероводород (Дигидросульфид)

ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	-----	[м]----
1	000701 0002	0.000000008	Т	0.0000148	0.50	45.6	
2	000701 0009	0.00014	Т	0.001	1.84	251.6	
3	000701 0010	0.00014	Т	0.001	1.84	251.6	
4	000701 0011	0.00004660	Т	0.001	0.92	125.8	
5	000701 0012	0.00004660	Т	0.001	0.92	125.8	
6	000701 0013	0.00013	Т	0.001	1.84	251.6	
7	000701 0014	0.00013	Т	0.001	1.84	251.6	
8	000701 0028	0.00002240	Т	0.004	0.50	45.6	
9	000701 0029	0.0000728	Т	0.001	0.50	45.6	
10	000701 6015	0.00005000	П	0.003	0.50	68.4	
11	000701 6016	0.00005000	П	0.003	0.50	68.4	
12	000701 6017	0.00005000	П	0.003	0.50	68.4	
13	000701 6018	0.00005000	П	0.003	0.50	68.4	
14	000701 6019	0.00005000	П	0.003	0.50	68.4	
15	000701 6020	0.15000	П	0.102	0.50	68.4	
Суммарный $M_q = 0.15241$ г/с							
Сумма C_m по всем источникам = 0.131924 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.56 \text{ м/с}$

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344
размеры: Длина (по X)= 1566, Ширина (по Y)= 870
шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -788.0 м Y= -257.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.10016 доли ПДК
	0.00080 мг/м3

Достигается при опасном направлении 302 град.
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг)	-С [доли ПДК]	-----	-----	---- b=С/М ----
1	000701 6020	п	0.1500	0.100159	100.0	100.0	66.7727966

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Параметры расчетного прямоугольника № 1

Координаты центра	: X=	-614 м;	Y=	-344 м
Длина и ширина	: L=	1566 м;	B=	870 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D=	87 м		

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

|
5-| 0.018 0.023 0.030 0.041 0.059 0.086 0.092 0.100 0.071 0.047 0.033 0.026 0.022 0.018 0.016 0.013 0.011
0.010 |- 5

|
6-С 0.017 0.021 0.027 0.036 0.049 0.067 0.080 0.076 0.058 0.042 0.032 0.029 0.025 0.020 0.016 0.014 0.012
0.010 С- 6

|
7-| 0.015 0.019 0.024 0.030 0.038 0.048 0.053 0.051 0.043 0.035 0.029 0.031 0.026 0.021 0.017 0.014 0.012
0.010 |- 7

|
8-| 0.014 0.017 0.020 0.024 0.029 0.034 0.036 0.035 0.031 0.027 0.024 0.026 0.023 0.019 0.016 0.014 0.012
0.010 |- 8

|
9-| 0.012 0.014 0.017 0.019 0.022 0.024 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.017 0.015 0.013 0.011
0.010 |- 9

|
10-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011
0.009 |-10

|
11-| 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010
0.009 |-11

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

19
--|-----
0.007 |- 1
|
0.007 |- 2
|
0.008 |- 3
|
0.008 |- 4
|
0.009 |- 5
|
0.009 С- 6
|
0.009 |- 7
|
0.009 |- 8
|
0.009 |- 9
|
0.009 |-10
|
0.008 |-11
|
--|-----
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.10016 долей ПДК
=0.00080 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -788.0м
(Х-столбец 8, Y-строка 5) Ум = -257.0 м
При опасном направлении ветра : 302 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
Координаты точки : X= -1187.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03071 доли ПДК |
| 0.00025 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.  
и скорости ветра 0.95 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс     | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|------|------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ----   |
| 1                           | 000701 6020 | П    | 0.1500     | 0.026413      | 86.0      | 86.0   | 17.6088467   |
| 2                           | 000701 0010 | Т    | 0.00014100 | 0.000570      | 1.9       | 87.9   | 4.0460763    |
| 3                           | 000701 0009 | Т    | 0.00014100 | 0.000541      | 1.8       | 89.6   | 3.8342261    |
| 4                           | 000701 0013 | Т    | 0.00013000 | 0.000415      | 1.4       | 91.0   | 3.1948817    |
| 5                           | 000701 0011 | Т    | 0.00004660 | 0.000368      | 1.2       | 92.2   | 7.8914881    |
| 6                           | 000701 0014 | Т    | 0.00013000 | 0.000345      | 1.1       | 93.3   | 2.6558270    |
| 7                           | 000701 6015 | П    | 0.00005000 | 0.000336      | 1.1       | 94.4   | 6.7290864    |
| 8                           | 000701 6016 | П    | 0.00005000 | 0.000330      | 1.1       | 95.5   | 6.6067843    |
| В сумме =                   |             |      |            | 0.029320      | 95.5      |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |      |            | 0.001395      | 4.5       |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00983 доли ПДК |  
| 0.00008 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 272 град.
и скорости ветра 1.70 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ----
1	000701 6020	П	0.1500	0.005668	57.7	57.7	3.7787015
2	000701 0010	Т	0.00014100	0.000616	6.3	63.9	4.3663244
3	000701 0009	Т	0.00014100	0.000600	6.1	70.0	4.2537088
4	000701 6019	П	0.00005000	0.000405	4.1	74.1	8.0976715
5	000701 6015	П	0.00005000	0.000362	3.7	77.8	7.2381120
6	000701 0013	Т	0.00013000	0.000340	3.5	81.3	2.6175752
7	000701 6017	П	0.00005000	0.000330	3.4	84.6	6.6062636
8	000701 6018	П	0.00005000	0.000318	3.2	87.9	6.3637395
9	000701 6016	П	0.00005000	0.000311	3.2	91.0	6.2278042
10	000701 0011	Т	0.00004660	0.000276	2.8	93.8	5.9157901
11	000701 0014	Т	0.00013000	0.000232	2.4	96.2	1.7811862
В сумме =				0.009458	96.2		
Суммарный вклад остальных =				0.000374	3.8		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~	гр.	~	~	~	г/с~
000701 0001	Т	6.0	0.20	0.490	0.0154	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0084000
000701 0003	Т	6.0	0.20	0.100	0.0030	160.0	-548.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0394000
000701 0006	Т	1.5	0.080	288.9	1.45	450.0	-482.0	-482.0				1.0	1.00	0	0.5167000
000701 0007	Т	6.0	0.20	0.400	0.0125	33.0	-569.0	-486.0				1.0	1.00	0	0.0017200
000701 6030	П1	2.0				33.0	-515.0	-458.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0010800
000701 6031	П1	2.0				33.0	-537.0	-396.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0112900
000701 6032	П1	2.0				33.0	-602.0	-503.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0226000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---	
1	000701 0001	0.00840	Т	0.010	0.50	20.7	
2	000701 0003	0.03940	Т	0.052	0.50	20.0	
3	000701 0006	0.51670	Т	0.009	8.26	248.1	
4	000701 0007	0.00172	Т	0.000484	0.50	45.6	
5	000701 6030	0.00108	П	0.000304	0.50	45.6	
6	000701 6031	0.01129	П	0.003	0.50	45.6	
7	000701 6032	0.02260	П	0.006	0.50	45.6	
~~							
Суммарный Мq =		0.60119 г/с					
Сумма См по всем источникам =				0.081318 долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					1.35 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 1.35 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344
размеры: Длина(по X)= 1566, Ширина(по Y)= 870
шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -527.0 м Y= -518.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.04910 долей ПДК
	0.24548 мг/м3

Достигается при опасном направлении 327 град.
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мq) --	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ---
1	000701 0003	Т	0.0394	0.040262	82.0	82.0	1.0218683
2	000701 0001	Т	0.0084	0.008200	16.7	98.7	0.976243317
			В сумме =	0.048462	98.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000635	1.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= -614 м; Y= -344 м
Длина и ширина : L= 1566 м; В= 870 м

```

| Шаг сетки (dX=dY) : D=      87 м      |
~~~~~
(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  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|---
1-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005
0.005 |- 1

|
2-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
0.005 |- 2

|
3-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
0.006 |- 3

|
4-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
0.006 |- 4

|
5-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007
0.006 |- 5

|
6-C 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.011 0.015 0.010 0.008 0.010 0.010 0.009 0.008
0.007 C- 6

|
7-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.012 0.023 0.036 0.017 0.011 0.012 0.011 0.009 0.008
0.007 |- 7

|
8-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.015 0.029 0.049 0.018 0.010 0.012 0.011 0.009 0.008
0.007 |- 8

|
9-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.015 0.016 0.011 0.008 0.010 0.010 0.009 0.008
0.007 |- 9

|
10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007
0.006 |-10

|
11-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
0.006 |-11

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
--|---
      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11      12      13      14      15      16      17
18  19
--|---
0.004 |- 1
|
0.005 |- 2
|
0.005 |- 3
|
0.005 |- 4
|
0.006 |- 5
|
0.006 C- 6
|
0.006 |- 7
|
0.006 |- 8
|
0.006 |- 9
|
0.006 |-10
|
0.005 |-11
|

```

Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0

Город	:022	Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект	:0007	Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч.	:3	Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь	:0337	- Углерод оксид (594)

Координаты точки : X= -105.0 м Y= -490.0 м

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Номер	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мq) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ----
1	000701 0006	Т	0.5167	0.006635	70.3	70.3	0.012841267
2	000701 0003	Т	0.0394	0.001831	19.4	89.7	0.046475425
3	000701 6032	П	0.0226	0.000482	5.1	94.8	0.021320812
4	000701 0001	Т	0.0084	0.000384	4.1	98.9	0.045733385
			В сумме =	0.009332	98.9		
	Суммарный вклад остальных		=	0.000107	1.1		

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0337 - Углерод оксид (594)

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Достигается при опасном направлении 254 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мq) --	-C [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ----
1	000701 0006	Т	0.5167	0.004905	75.1	75.1	0.009492352
2	000701 0003	Т	0.0394	0.000943	14.4	89.6	0.023936843
3	000701 6032	П	0.0226	0.000359	5.5	95.1	0.015883740
			В сумме =	0.006207	95.1		
			Суммарный вклад остальных =	0.000321	4.9		

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~~~	~~М~~	~~М~~	~~М/С~~	~~М3/С~~	градС	~~М~~	~~М~~	~~М~~	~~М~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/С~~
000701 6008 П1		2.0				33.0	-569.0	-441.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000110

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на
 ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника						
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)						
~~						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Хм
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----[м]
1	000701 6008	0.00001100	П	0.000773	0.50	45.6
~~						
Суммарный Мq = 0.00001100 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.000773 долей ПДК						

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0410 - Метан (734*)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об>П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0009	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0			1.0	1.00	0	0.0416000	
000701 0010	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0			1.0	1.00	0	0.0416000	
000701 0011	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0			1.0	1.00	0	0.0137400	
000701 0012	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0			1.0	1.00	0	0.0137400	
000701 0013	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0			1.0	1.00	0	0.0381600	
000701 0014	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0			1.0	1.00	0	0.0381600	
000701 6015	П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0137400
000701 6016	П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0137400
000701 6017	П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0137400
000701 6018	П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0137400
000701 6019	П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0137400

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (734*)
 ПДКр для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а C_m есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m (C_m')	U_m	X_m	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----	[м]
1	000701 0009	0.04160	Т	0.0000575	1.84		251.6
2	000701 0010	0.04160	Т	0.0000575	1.84		251.6
3	000701 0011	0.01374	Т	0.0000608	0.92		125.8
4	000701 0012	0.01374	Т	0.0000608	0.92		125.8
5	000701 0013	0.03816	Т	0.0000527	1.84		251.6
6	000701 0014	0.03816	Т	0.0000527	1.84		251.6
7	000701 6015	0.01374	П	0.00015	0.50		68.4
8	000701 6016	0.01374	П	0.00015	0.50		68.4
9	000701 6017	0.01374	П	0.00015	0.50		68.4
10	000701 6018	0.01374	П	0.00015	0.50		68.4
11	000701 6019	0.01374	П	0.00015	0.50		68.4
~~							
Суммарный M_q =		0.25570 г/с					
Сумма C_m по всем источникам =		0.001092 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.82 м/с					

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма C_m < 0.05 долей ПДК							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0410 - Метан (734*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000701 0026 Т		2.0	0.050	2.24	0.0044	33.0	-534.0	-438.0					1.0	1.00	0 0.5237700
000701 0027 Т		2.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-534.0	-438.0					1.0	1.00	0 1.055650

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*
ПДКр для примеси 0415 = 50.0 мг/м3 (ОВУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>~<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	[м]----
1	000701 0026	0.52377	Т	0.015	0.50	45.6
2	000701 0027	1.05565	Т	0.030	0.50	45.6
~~						
Суммарный Mq =		1.57942 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.044421 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539*

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0415 - Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1531*, 1539

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градC ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~															
000701 0026 T		2.0	0.050	2.24	0.0044	33.0	-534.0	-438.0				1.0	1.00	0	0.1935800
000701 0027 T		2.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-534.0	-438.0				1.0	1.00	0	0.3901600

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540
ПДКр для примеси 0416 = 30.0 мг/м3 (ОБУВ)

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>~<ис>	-----	----	[доли ПДК]	[-м/с]	-----[м]----
1	000701 0026	0.19358	T	0.009	0.50	45.6
2	000701 0027	0.39016	T	0.018	0.50	45.6
~~						
Суммарный Mq =		0.58374 г/с				
Сумма См по всем источникам =		0.027363 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 1540

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 154

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 154

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 154

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0416 - Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1532*, 154

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	Vl	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	м/с~	м3/с~	градС	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/с~~
000701 0026 Т		2.0	0.050	2.24	0.0044	33.0	-534.0	-438.0				1.0	1.00	0	0.0193500
000701 0027 Т		2.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-534.0	-438.0				1.0	1.00	0	0.0390000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)
ПДКр для примеси 0501 = 1.5 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]---	----[м]---
1	000701 0026	0.01935	Т	0.018	0.50	45.6
2	000701 0027	0.03900	Т	0.037	0.50	45.6
~~						
Суммарный Мq =		0.05835 г/с				
Сумма См по всем источникам =				0.054703 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

[illegible]

```

|
6-С 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.013 0.021 0.033 0.041 0.031 0.019 0.012 0.008 0.006 0.004
0.004 С- 6

```

```

|
7-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.014 0.024 0.045 0.022 0.041 0.022 0.013 0.008 0.006 0.005
0.004 |- 7

```

```

|
8-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.009 0.013 0.021 0.035 0.045 0.033 0.020 0.012 0.008 0.006 0.004
0.004 |- 8

```

```

|
9-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.006 0.008 0.011 0.016 0.021 0.024 0.021 0.015 0.010 0.007 0.005 0.004
0.004 |- 9

```

```

|
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.013 0.014 0.013 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004
0.003 |-10

```

```

|
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004
0.003 |-11

```

```

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

```

```

19
--|-----
0.002 |- 1
|
0.003 |- 2
|
0.003 |- 3
|
0.003 |- 4
|
0.003 |- 5
|
0.003 С- 6
|
0.003 |- 7
|
0.003 |- 8
|
0.003 |- 9
|
0.003 |-10
|
0.003 |-11
|
--|-----
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.04463$ долей ПДК
 $= 0.06695$ мг/м³
 Достигается в точке с координатами: $X_m = -614.0$ м
 (X-столбец 10, Y-строка 7) $Y_m = -431.0$ м
 При опасном направлении ветра : 95 град.
 и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
 УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
 Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -118.0 м Y= -379.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.00641 доли ПДК
		0.00962 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 262 град.

и скорости ветра 1.50 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	000701 0027	Т	0.0390	0.004286	66.8	66.8	0.109890364
2	000701 0026	Т	0.0193	0.002126	33.2	100.0	0.109890372
В сумме =			0.006412	100.0			
Суммарный вклад остальных =			0.000000	-0.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0501 - Пентилены (амилены - смесь изомеров) (468)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00358 доли ПДК |
| 0.00537 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 258 град.

и скорости ветра 5.07 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Кэф. влияния
1	000701 0027	Т	0.0390	0.002393	66.8	66.8	0.061362401
2	000701 0026	Т	0.0193	0.001187	33.2	100.0	0.061362404
В сумме =			0.003580	100.0			
Суммарный вклад остальных =			0.000000	0.0			

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0602 - Бензол (64)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
000701 0026	Т	2.0	0.050	2.24	0.0044	33.0	-534.0	-438.0				1.0	1.00	0	0.0178000
000701 0027	Т	2.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-534.0	-438.0				1.0	1.00	0	0.0358800

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

Примесь :0602 - Бензол (64)

ПДКр для примеси 0602 = 0.30000001 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	См (См')	Um	Xm
1	000701 0026	0.01780	Т	0.083	0.50	45.6
2	000701 0027	0.03588	Т	0.168	0.50	45.6
Суммарный Мq =				0.05368 г/с		
Сумма См по всем источникам =				0.251625 долей ПДК		
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0602 - Бензол (64)

[illegible]

7-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.029 0.041 0.065 0.111 0.205 0.102 0.187 0.101 0.060 0.039 0.027 0.021
0.017 |- 7

|
8-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.028 0.040 0.060 0.099 0.163 0.205 0.152 0.091 0.056 0.037 0.027 0.021
0.017 |- 8

|
9-| 0.011 0.013 0.014 0.017 0.020 0.026 0.035 0.049 0.072 0.099 0.111 0.095 0.068 0.047 0.033 0.025 0.020
0.016 |- 9

|
10-| 0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.029 0.038 0.049 0.060 0.065 0.059 0.047 0.036 0.028 0.022 0.018
0.016 |-10

|
11-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.035 0.040 0.041 0.039 0.034 0.028 0.023 0.020 0.017
0.015 |-11

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

19
--|-----
0.011 |- 1
|
0.012 |- 2
|
0.013 |- 3
|
0.013 |- 4
|
0.014 |- 5
|
0.014 C- 6
|
0.015 |- 7
|
0.014 |- 8
|
0.014 |- 9
|
0.014 |-10
|
0.013 |-11
|
--|-----
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.20530 долей ПДК
=0.06159 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -614.0м
(X-столбец 10, Y-строка 7) Ум = -431.0 м
При опасном направлении ветра : 95 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0602 - Бензол (64)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
Координаты точки : X= -118.0 м Y= -379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02949 доли ПДК |
| 0.00885 мг/м3 |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 262 град.  
и скорости ветра 1.50 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ----- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1     | 000701 0027 | Т   | 0.0359    | 0.019714    | 66.8     | 66.8   | 0.549451828  |

|   |             |   |                             |          |       |       |             |
|---|-------------|---|-----------------------------|----------|-------|-------|-------------|
| 2 | 000701 0026 | Т | 0.0178                      | 0.009780 | 33.2  | 100.0 | 0.549451888 |
|   |             |   | В сумме =                   | 0.029495 | 100.0 |       |             |
|   |             |   | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0   |       |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Примесь :0602 - Бензол (64)

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01647 доли ПДК |
|                                     | 0.00494 мг/м3        |

Достигается при опасном направлении 258 град.  
 и скорости ветра 5.07 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
|      |             |     | М (Мг)                      | С [доли ПДК] |           |        | b=C/M         |
| 1    | 000701 0027 | Т   | 0.0359                      | 0.011008     | 66.8      | 66.8   | 0.306811988   |
| 2    | 000701 0026 | Т   | 0.0178                      | 0.005461     | 33.2      | 100.0  | 0.306812018   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.016470     | 100.0     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000     | 0.0       |        |               |

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип | H   | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F    | КР | Ди        | Выброс |
|---------------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| <Об-П><Ис>    |     | м   | м     | м/с   | м3/с   | градС | м      | м      | м  | м  | гр. |      |    | м         | г/с    |
| 000701 0026 Т |     | 2.0 | 0.050 | 2.24  | 0.0044 | 33.0  | -534.0 | -438.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0022400 |        |
| 000701 0027 Т |     | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -534.0 | -438.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0045200 |        |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)  
 ПДКр для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

| Источники                                                    |             |                    | Их расчетные параметры |            |       |      |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------|------------|-------|------|
| Номер                                                        | Код         | М                  | Тип                    | См (См`)   | Um    | Xm   |
| п/п                                                          | <об-п><ис>  |                    |                        | [доли ПДК] | [м/с] | [м]  |
| 1                                                            | 000701 0026 | 0.00224            | Т                      | 0.016      | 0.50  | 45.6 |
| 2                                                            | 000701 0027 | 0.00452            | Т                      | 0.032      | 0.50  | 45.6 |
| Суммарный Мг =                                               |             | 0.00676 г/с        |                        |            |       |      |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.047531 долей ПДК |                        |            |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 0.50 м/с           |                        |            |       |      |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |                    |                        |            |       |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0621 - Метилбензол (353)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код           | Тип | H   | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди  | Выброс    |
|---------------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>   | ~~~ | ~~~ | ~~~   | ~~~   | ~~~    | градC | ~~~    | ~~~    | ~~~ | ~~~ | гр. | ~~~ | ~~~  | ~~~ | ~~~       |
| 000701 0026 Т |     | 2.0 | 0.050 | 2.24  | 0.0044 | 33.0  | -534.0 | -438.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0168000 |
| 000701 0027 Т |     | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -534.0 | -438.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0   | 0.0338500 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :0621 - Метилбензол (353)  
ПДКр для примеси 0621 = 0.60000002 мг/м3

| Источники                                 |             |                    |      | Их расчетные параметры |             |              |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|-------------|--------------|
| Номер                                     | Код         | М                  | Тип  | См (См`)               | Um          | Xm           |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | - [м/с] --- | ---- [м] --- |
| 1                                         | 000701 0026 | 0.01680            | Т    | 0.039                  | 0.50        | 45.6         |
| 2                                         | 000701 0027 | 0.03385            | Т    | 0.079                  | 0.50        | 45.6         |
| ~~~~~                                     |             |                    |      |                        |             |              |
| Суммарный Мq =                            |             | 0.05065 г/с        |      |                        |             |              |
| Сумма См по всем источникам =             |             | 0.118711 долей ПДК |      |                        |             |              |
| -----                                     |             |                    |      |                        |             |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             | 0.50 м/с           |      |                        |             |              |
|                                           |             |                    |      |                        |             |              |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)



Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0621 - Метилбензол (353)  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344  
размеры: Длина(по X)= 1566, Ширина(по Y)= 870  
шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -614.0 м Y= -431.0 м

|                                     |     |                  |
|-------------------------------------|-----|------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.09686 доли ПДК |
|                                     |     | 0.05811 мг/м3    |

Достигается при опасном направлении 95 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000701 0027 | Т   | 0.0338                      | 0.064731 | 66.8     | 66.8   | 1.9123006     |
| 2    | 000701 0026 | Т   | 0.0168                      | 0.032127 | 33.2     | 100.0  | 1.9123007     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.096858 | 100.0    |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Параметры расчетного прямоугольника\_No 1

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Координаты центра | : X= -614 м; Y= -344 м |
| Длина и ширина    | : L= 1566 м; B= 870 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 87 м              |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                                         | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    |       |
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- -----                                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                        | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| 0.006                                                                                                     | - 1   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                                                        | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| 0.006                                                                                                     | - 2   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                        | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 |
| 0.007                                                                                                     | - 3   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                        | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.017 | 0.022 | 0.026 | 0.028 | 0.026 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.009 |
| 0.007                                                                                                     | - 4   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                        | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.016 | 0.022 | 0.032 | 0.043 | 0.048 | 0.041 | 0.030 | 0.021 | 0.015 | 0.011 | 0.009 |
| 0.008                                                                                                     | - 5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-                                                                                                        | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.013 | 0.018 | 0.028 | 0.045 | 0.071 | 0.088 | 0.067 | 0.041 | 0.026 | 0.017 | 0.012 | 0.010 |
| 0.008                                                                                                     | C- 6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

```

|
7-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.019 0.030 0.053 0.097 0.048 0.088 0.048 0.028 0.018 0.013 0.010
0.008 |- 7

```

```

|
8-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.019 0.028 0.047 0.077 0.097 0.071 0.043 0.026 0.018 0.013 0.010
0.008 |- 8

```

```

|
9-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.023 0.034 0.047 0.053 0.045 0.032 0.022 0.016 0.012 0.009
0.008 |- 9

```

```

|
10-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.023 0.028 0.030 0.028 0.022 0.017 0.013 0.010 0.009
0.007 |-10

```

```

|
11-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.016 0.019 0.019 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.008
0.007 |-11

```

```

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

```

```

19
--|-----
0.005 |- 1
|
0.006 |- 2
|
0.006 |- 3
|
0.006 |- 4
|
0.007 |- 5
|
0.007 C- 6
|
0.007 |- 7
|
0.007 |- 8
|
0.007 |- 9
|
0.006 |-10
|
0.006 |-11
|
--|-----
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.09686$  долей ПДК  
 $= 0.05811$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -614.0$  м  
 ( X-столбец 10, Y-строка 7)  $Y_m = -431.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 95 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
 Координаты точки : X= -118.0 м Y= -379.0 м

|                                     |     |                           |
|-------------------------------------|-----|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.01391 доли ПДК          |
|                                     |     | 0.00835 мг/м <sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 262 град.  
 и скорости ветра 1.50 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 0027 | Т   | 0.0338                      | 0.009299 | 66.8     | 66.8   | 0.274725914  |
| 2    | 000701 0026 | Т   | 0.0168                      | 0.004615 | 33.2     | 100.0  | 0.274725914  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.013915 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |              |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Примесь :0621 - Метилбензол (353)

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.00777 доли ПДК  
 0.00466 мг/м3

Достигается при опасном направлении 258 град.

и скорости ветра 5.07 м/с

Всего источников: 2. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 0027 | Т   | 0.0338                      | 0.005193 | 66.8     | 66.8   | 0.153405994  |
| 2    | 000701 0026 | Т   | 0.0168                      | 0.002577 | 33.2     | 100.0  | 0.153405994  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.007770 | 100.0    |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000000 | 0.0      |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Примесь :0627 - Этилбензол (687)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н   | D     | Wo    | V1     | T    | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alf | F    | KP | Ди        | Выброс |
|-------------|-----|-----|-------|-------|--------|------|--------|--------|----|----|-----|------|----|-----------|--------|
| 000701 0026 | Т   | 2.0 | 0.050 | 2.24  | 0.0044 | 33.0 | -534.0 | -438.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0004600 |        |
| 000701 0027 | Т   | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0 | -534.0 | -438.0 |    |    | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0009400 |        |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :0627 - Этилбензол (687)  
 ПДКр для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

| Источники                                 |             |         |     | Их расчетные параметры |      |      |  |
|-------------------------------------------|-------------|---------|-----|------------------------|------|------|--|
| Номер                                     | Код         | М       | Тип | См (См')               | Um   | Xm   |  |
| 1                                         | 000701 0026 | 0.00046 | Т   | 0.032                  | 0.50 | 45.6 |  |
| 2                                         | 000701 0027 | 0.00094 | Т   | 0.066                  | 0.50 | 45.6 |  |
| Суммарный Мq =                            |             |         |     | 0.00140 г/с            |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам =             |             |         |     | 0.098438 долей ПДК     |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |         |     | 0.50 м/с               |      |      |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :0627 - Этилбензол (687)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Примесь :0627 - Этилбензол (687)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344  
 размеры: Длина (по X)= 1566, Ширина (по Y)= 870  
 шаг сетки = 87.0

Координаты точки : X= -614.0 м Y= -431.0 м

Достигается при опасном направлении 95 град.  
и скорости ветра 0.58 м/с

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

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

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
 Примесь :0627 - Этилбензол (687)

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | -614 м; | Y= | -344 м |
| Длина и ширина    | : L= | 1566 м; | B= | 870 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 87 м    |    |        |

[illegible]

8-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.011 0.015 0.024 0.039 0.064 0.080 0.059 0.036 0.022 0.015 0.010 0.008  
0.007 |- 8

|  
9-| 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.014 0.019 0.028 0.039 0.044 0.037 0.026 0.018 0.013 0.010 0.008  
0.006 |- 9

|  
10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.015 0.019 0.024 0.025 0.023 0.019 0.014 0.011 0.009 0.007  
0.006 |-10

|  
11-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.015 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007  
0.006 |-11

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

18  
19  
--|-----  
0.004 |- 1  
|  
0.005 |- 2  
|  
0.005 |- 3  
|  
0.005 |- 4  
|  
0.005 |- 5  
|  
0.006 C- 6  
|  
0.006 |- 7  
|  
0.006 |- 8  
|  
0.006 |- 9  
|  
0.005 |-10  
|  
0.005 |-11  
|  
--|-----  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.08032 долей ПДК  
=0.00161 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -614.0м  
( X-столбец 10, Y-строка 7) Ум = -431.0 м  
При опасном направлении ветра : 95 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.58 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03  
Примесь :0627 - Этилбензол (687)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= -118.0 м Y= -379.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01154 доли ПДК |  
| 0.00023 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 262 град.
и скорости ветра 1.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 0027	Т	0.00094000	0.007747	67.1	67.1	8.2417784
2	000701 0026	Т	0.00046000	0.003791	32.9	100.0	8.2417784
В сумме =				0.011538	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 099
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0627 - Этилбензол (687)

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00644 доли ПДК |
| 0.00013 мг/м3 |
| ~~~~~

Достигается при опасном направлении 258 град.
и скорости ветра 5.07 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 0027	Т	0.00094000	0.004326	67.1	67.1	4.6021805
2	000701 0026	Т	0.00046000	0.002117	32.9	100.0	4.6021805
			В сумме =	0.006443	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	гр.	~	~	~	~
000701 0001	Т	6.0	0.20	0.490	0.0154	160.0	-548.0	-486.0				3.0	1.00	0	7.7E-9
000701 0003	Т	6.0	0.20	0.100	0.0030	160.0	-548.0	-486.0				3.0	1.00	0	0.0000032
000701 0006	Т	1.5	0.080	288.9	1.45	450.0	-482.0	-482.0				3.0	1.00	0	0.0000001
000701 0007	Т	6.0	0.20	0.400	0.0125	33.0	-569.0	-486.0				3.0	1.00	0	2.3E-9
000701 6031	П1	2.0				33.0	-537.0	-396.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	4.85E-9

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)
ПДКр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm		Номер	Код	M	Тип	См (См`)	Um	Xm	
1	000701 0001	7.7E-9	Т	0.014	0.50	10.3		1	000701 0001	7.7E-9	Т	0.014	0.50	10.3	
2	000701 0003	0.00000320	Т	0.631	0.50	10.0		2	000701 0003	0.00000320	Т	0.631	0.50	10.0	
3	000701 0006	0.00000010	Т	0.003	8.26	124.0		3	000701 0006	0.00000010	Т	0.003	8.26	124.0	
4	000701 0007	2.3E-9	Т	0.00097	0.50	22.8		4	000701 0007	2.3E-9	Т	0.00097	0.50	22.8	
5	000701 6031	4.85E-9	П	0.002	0.50	22.8		5	000701 6031	4.85E-9	П	0.002	0.50	22.8	
Суммарный Мq = 0.00000043 г/с															
Сумма См по всем источникам = 0.650436 долей ПДК															
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с															

5. Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:03
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

[illegible]

|
8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.013 0.021 0.039 0.110 0.272 0.056 0.028 0.017 0.011 0.006 0.004
0.003 |- 8

|
9-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.012 0.018 0.028 0.044 0.051 0.036 0.022 0.014 0.009 0.005 0.004
0.003 |- 9

|
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.009 0.014 0.019 0.024 0.026 0.021 0.016 0.011 0.007 0.005 0.003
0.003 |-10

|
11-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.014 0.015 0.013 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003
0.002 |-11

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

19
--|---
0.001 |- 1
|
0.002 |- 2
|
0.002 |- 3
|
0.002 |- 4
|
0.002 |- 5
|
0.002 C- 6
|
0.002 |- 7
|
0.002 |- 8
|
0.002 |- 9
|
0.002 |-10
|
0.002 |-11
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.27207 долей ПДК
=0.00000 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -527.0м
(X-столбец 11, Y-строка 8) Ум = -518.0 м
При опасном направлении ветра : 327 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
Координаты точки : X= -205.0 м Y= -738.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00656 доли ПДК |
| 6.5581E-8 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 307 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг) --  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000701 0003 | Т   | 0.00000320 | 0.005660    | 86.3     | 86.3   | 17687.31     |
| 2    | 000701 0006 | Т   | 0.00000010 | 0.000695    | 10.6     | 96.9   | 6952.68      |
|      |             |     | В сумме =  | 0.006355    | 96.9     |        |              |



| Суммарный вклад остальных = 0.000203 3.1 |  
~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (54)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00275 доли ПДК |
| 2.7491E-8 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 254 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ----  | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1     | 000701 0003 | Т    | 0.00000320                  | 0.002035     | 74.0      | 74.0   | 6358.14       |
| 2     | 000701 0006 | Т    | 0.00000010                  | 0.000627     | 22.8      | 96.8   | 6265.32       |
|       |             |      | В сумме =                   | 0.002661     | 96.8      |        |               |
|       |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000088     | 3.2       |        |               |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :1052 - Метанол (343)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>	----	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000701 0009	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0				1.0	1.00	0	0.0003200
000701 0010	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0				1.0	1.00	0	0.0003200
000701 0011	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0				1.0	1.00	0	0.0001060
000701 0012	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0				1.0	1.00	0	0.0001060
000701 0013	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0				1.0	1.00	0	0.0002900
000701 0014	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0				1.0	1.00	0	0.0002900
000701 6015	П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0001100
000701 6016	П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0001100
000701 6017	П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0001100
000701 6018	П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0001100
000701 6019	П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0001100

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :1052 - Метанол (343)
ПДКр для примеси 1052 = 1.0 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm		Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----	----	-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----	----
1	000701 0009	0.00032	Т	0.0000221	1.84	251.6		1	000701 0009	0.00032	Т	0.0000221	1.84	251.6	
2	000701 0010	0.00032	Т	0.0000221	1.84	251.6		2	000701 0010	0.00032	Т	0.0000221	1.84	251.6	
3	000701 0011	0.00011	Т	0.0000235	0.92	125.8		3	000701 0011	0.00011	Т	0.0000235	0.92	125.8	
4	000701 0012	0.00011	Т	0.0000235	0.92	125.8		4	000701 0012	0.00011	Т	0.0000235	0.92	125.8	
5	000701 0013	0.00029	Т	0.00002	1.84	251.6		5	000701 0013	0.00029	Т	0.00002	1.84	251.6	
6	000701 0014	0.00029	Т	0.00002	1.84	251.6		6	000701 0014	0.00029	Т	0.00002	1.84	251.6	
7	000701 6015	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4		7	000701 6015	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4	
8	000701 6016	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4		8	000701 6016	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4	
9	000701 6017	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4		9	000701 6017	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4	
10	000701 6018	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4		10	000701 6018	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4	
11	000701 6019	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4		11	000701 6019	0.00011	П	0.0000601	0.50	68.4	

~~~~~

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Суммарный Мq =                                               | 0.00198 г/с        |
| Сумма См по всем источникам =                                | 0.000431 долей ПДК |
| -----                                                        |                    |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    | 0.81 м/с           |
| -----                                                        |                    |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |                    |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.81 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1052 - Метанол (343)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D    | Wo    | V1   | T    | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|-------|------|------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об>П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~    | ~     | ~    | ~    | ~      | ~      | ~   | ~   | ~   | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 000701 0009 Т  | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -674.0 | -253.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000327 |
| 000701 0010 Т  | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -672.0 | -297.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000327 |
| 000701 0011 Т  | Т   | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0 | -661.0 | -336.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000108 |
| 000701 0012 Т  | Т   | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0 | -659.0 | -377.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000108 |
| 000701 0013 Т  | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -657.0 | -417.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000300 |
| 000701 0014 Т  | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -662.0 | -458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000300 |
| 000701 6015 П1 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000100 |
| 000701 6016 П1 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000100 |
| 000701 6017 П1 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000100 |
| 000701 6018 П1 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000100 |

000701 6019 П1 2.0 33.0 -531.0 -277.0 2.0 2.0 0 1.0 1.00 0 0.0000100

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)  
ПДКр для примеси 1071 = 0.01 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |            |      |                        |       |       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-------|-------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |            |      |                        |       |       |         |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |       |       |         |
| Источники                                                                                                                                                   |             |            |      | Их расчетные параметры |       |       |         |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М          | Тип  | См (См`)               | Um    | Xm    |         |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | [м/с] | ----  | [м]---- |
| 1                                                                                                                                                           | 000701 0009 | 0.00003270 | Т    | 0.000226               | 1.84  | 251.6 |         |
| 2                                                                                                                                                           | 000701 0010 | 0.00003270 | Т    | 0.000226               | 1.84  | 251.6 |         |
| 3                                                                                                                                                           | 000701 0011 | 0.00001080 | Т    | 0.000239               | 0.92  | 125.8 |         |
| 4                                                                                                                                                           | 000701 0012 | 0.00001080 | Т    | 0.000239               | 0.92  | 125.8 |         |
| 5                                                                                                                                                           | 000701 0013 | 0.00003000 | Т    | 0.000207               | 1.84  | 251.6 |         |
| 6                                                                                                                                                           | 000701 0014 | 0.00003000 | Т    | 0.000207               | 1.84  | 251.6 |         |
| 7                                                                                                                                                           | 000701 6015 | 0.00001000 | П    | 0.000546               | 0.50  | 68.4  |         |
| 8                                                                                                                                                           | 000701 6016 | 0.00001000 | П    | 0.000546               | 0.50  | 68.4  |         |
| 9                                                                                                                                                           | 000701 6017 | 0.00001000 | П    | 0.000546               | 0.50  | 68.4  |         |
| 10                                                                                                                                                          | 000701 6018 | 0.00001000 | П    | 0.000546               | 0.50  | 68.4  |         |
| 11                                                                                                                                                          | 000701 6019 | 0.00001000 | П    | 0.000546               | 0.50  | 68.4  |         |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |       |       |         |
| Суммарный Мq = 0.00020 г/с                                                                                                                                  |             |            |      |                        |       |       |         |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                               |             |            |      | 0.004074 долей ПДК     |       |       |         |
| -----                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |       |       |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             |            |      | 0.83 м/с               |       |       |         |
| -----                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |       |       |         |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                |             |            |      |                        |       |       |         |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.83 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

## 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1071 - Гидроксibenзол (154)

Расчет не проводился: См &lt; 0.05 долей ПДК

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1246 - Этилформиат (1515\*)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F    | KP   | Ди        | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|-----------|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~    | ~м~    | ~м~ | ~м~ | гр. | ~    | ~    | ~         | ~г/с~     |
| 000701 0009 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0004970 |           |
| 000701 0010 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0004970 |           |
| 000701 0011 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001640 |           |
| 000701 0012 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001640 |           |
| 000701 0013 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0004600 |           |
| 000701 0014 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0004600 |           |
| 000701 6015 П1 |     | 2.0 |      |       |        | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0001600 |
| 000701 6016 П1 |     | 2.0 |      |       |        | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0001600 |
| 000701 6017 П1 |     | 2.0 |      |       |        | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0001600 |
| 000701 6018 П1 |     | 2.0 |      |       |        | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0001600 |
| 000701 6019 П1 |     | 2.0 |      |       |        | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0001600 |

## 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :1246 - Этилформиат (1515\*)  
 ПДКр для примеси 1246 = 0.02 мг/м3 (ОБУВ)

|                                                                 |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------|--------|-------|--|------------------------|-------------|---------|------|------------|--------|-------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника   |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| ~~~~~~                                                          |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| Источники                                                       |             |         |      |            |        |       |  | Их расчетные параметры |             |         |      |            |        |       |  |
| Номер                                                           | Код         | M       | Тип  | См (См`)   | Um     | Xm    |  | Номер                  | Код         | M       | Тип  | См (См`)   | Um     | Xm    |  |
| -п/п-                                                           | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | ----  |  | -п/п-                  | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | ----  |  |
| 1                                                               | 000701 0009 | 0.00050 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  | 1                      | 000701 0009 | 0.00050 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  |
| 2                                                               | 000701 0010 | 0.00050 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  | 2                      | 000701 0010 | 0.00050 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  |
| 3                                                               | 000701 0011 | 0.00016 | Т    | 0.002      | 0.92   | 125.8 |  | 3                      | 000701 0011 | 0.00016 | Т    | 0.002      | 0.92   | 125.8 |  |
| 4                                                               | 000701 0012 | 0.00016 | Т    | 0.002      | 0.92   | 125.8 |  | 4                      | 000701 0012 | 0.00016 | Т    | 0.002      | 0.92   | 125.8 |  |
| 5                                                               | 000701 0013 | 0.00046 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  | 5                      | 000701 0013 | 0.00046 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  |
| 6                                                               | 000701 0014 | 0.00046 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  | 6                      | 000701 0014 | 0.00046 | Т    | 0.002      | 1.84   | 251.6 |  |
| 7                                                               | 000701 6015 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  | 7                      | 000701 6015 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  |
| 8                                                               | 000701 6016 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  | 8                      | 000701 6016 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  |
| 9                                                               | 000701 6017 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  | 9                      | 000701 6017 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  |
| 10                                                              | 000701 6018 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  | 10                     | 000701 6018 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  |
| 11                                                              | 000701 6019 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  | 11                     | 000701 6019 | 0.00016 | П    | 0.004      | 0.50   | 68.4  |  |
| ~~~~~~                                                          |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| Суммарный Мq = 0.00304 г/с                                      |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.032079 долей ПДК                |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| -----                                                           |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.82 м/с              |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| -----                                                           |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК    |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |
| -----                                                           |             |         |      |            |        |       |  |                        |             |         |      |            |        |       |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :1246 - Этилформиат (1515\*)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.82 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1246 - Этилформиат (1515\*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1246 - Этилформиат (1515\*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1246 - Этилформиат (1515\*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1246 - Этилформиат (1515\*)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D | Wo | V1  | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|-----|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~   | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 000701 6031 П1 |     | 2.0 |   |    | м/с | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000150 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)  
ПДКр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

|                                                                 |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------|--------|------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника   |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |             |            |      |            |        |      |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код         | M          | Тип  | См (См`)   | Um     | Xm   |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 000701 6031 | 0.00001500 | П    | 0.000703   | 0.50   | 45.6 |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.00001500 г/с                                   |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.000703 долей ПДК                |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК    |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |             |            |      |            |        |      |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (482)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                               | Тип  | H  | D   | W0   | V1    | T    | X1   | Y1     | X2     | Y2  | Alf | F | КР  | Ди   | Выброс      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----|------|-------|------|------|--------|--------|-----|-----|---|-----|------|-------------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ градС ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ гр. ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ |      |    |     |      |       |      |      |        |        |     |     |   |     |      |             |
| 000701                                                                            | 0009 | Т  | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -674.0 | -253.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001635 |
| 000701                                                                            | 0010 | Т  | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -672.0 | -297.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001635 |
| 000701                                                                            | 0011 | Т  | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0 | -661.0 | -336.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000540 |
| 000701                                                                            | 0012 | Т  | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0 | -659.0 | -377.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000540 |
| 000701                                                                            | 0013 | Т  | 2.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -657.0 | -417.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001500 |
| 000701                                                                            | 0014 | Т  | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0 | -662.0 | -458.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0001500 |
| 000701                                                                            | 6015 | П1 | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000500 |
| 000701                                                                            | 6016 | П1 | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000500 |
| 000701                                                                            | 6017 | П1 | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000500 |
| 000701                                                                            | 6018 | П1 | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000500 |
| 000701                                                                            | 6019 | П1 | 2.0 |      |       |      | 33.0 | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000500 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1314 - Пропаналь (473)  
ПДКр для примеси 1314 = 0.01 мг/м3

|                                                                                                                                                                 |             |             |                    |                        |           |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |             |                    |                        |           |            |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |             |                    |                        |           |            |  |
| Источники                                                                                                                                                       |             |             |                    | Их расчетные параметры |           |            |  |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $M$         | Тип                | $C_m$ ( $C_m^*$ )      | $U_m$     | $X_m$      |  |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----       | ----               | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |  |
| 1                                                                                                                                                               | 000701 0009 | 0.00016     | Т                  | 0.001                  | 1.84      | 251.6      |  |
| 2                                                                                                                                                               | 000701 0010 | 0.00016     | Т                  | 0.001                  | 1.84      | 251.6      |  |
| 3                                                                                                                                                               | 000701 0011 | 0.00005400  | Т                  | 0.001                  | 0.92      | 125.8      |  |
| 4                                                                                                                                                               | 000701 0012 | 0.00005400  | Т                  | 0.001                  | 0.92      | 125.8      |  |
| 5                                                                                                                                                               | 000701 0013 | 0.00015     | Т                  | 0.001                  | 1.84      | 251.6      |  |
| 6                                                                                                                                                               | 000701 0014 | 0.00015     | Т                  | 0.001                  | 1.84      | 251.6      |  |
| 7                                                                                                                                                               | 000701 6015 | 0.00005000  | П                  | 0.003                  | 0.50      | 68.4       |  |
| 8                                                                                                                                                               | 000701 6016 | 0.00005000  | П                  | 0.003                  | 0.50      | 68.4       |  |
| 9                                                                                                                                                               | 000701 6017 | 0.00005000  | П                  | 0.003                  | 0.50      | 68.4       |  |
| 10                                                                                                                                                              | 000701 6018 | 0.00005000  | П                  | 0.003                  | 0.50      | 68.4       |  |
| 11                                                                                                                                                              | 000701 6019 | 0.00005000  | П                  | 0.003                  | 0.50      | 68.4       |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |             |                    |                        |           |            |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                               |             | 0.00098 г/с | 0.020370 долей ПДК |                        |           |            |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                |             |             |                    |                        |           |            |  |
| -----                                                                                                                                                           |             |             |                    |                        |           |            |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |             |                    |                        | 0.83 м/с  |            |  |
| -----                                                                                                                                                           |             |             |                    |                        |           |            |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК                                                                                                 |             |             |                    |                        |           |            |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U^*$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.83$  м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1314 - Пропаналь (473)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1325 - Формальдегид (619)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H  | D   | Wo    | V1    | T     | X1     | Y1     | X2     | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|------|----|-----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об~П>~<Ис> | ~    | ~  | ~   | ~     | ~     | градС | ~      | ~      | ~      | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000701      | 0006 | Т  | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45  | 450.0  | -482.0 | -482.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0100000 |
| 000701      | 6031 | П1 | 2.0 |       |       | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0    | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000650 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1325 - Формальдегид (619)  
ПДКр для примеси 1325 = 0.035 мг/м3

|                                                                 |             |                    |      |                        |        |             |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|--------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |             |                    |      |                        |        |             |  |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника   |             |                    |      |                        |        |             |  |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |             |                    |      |                        |        |             |  |
| ~~~~~                                                           |             |                    |      |                        |        |             |  |
| Источники                                                       |             |                    |      | Их расчетные параметры |        |             |  |
| Номер                                                           | Код         | M                  | Тип  | См (См`)               | Um     | Xm          |  |
| -п/п-                                                           | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с] | ----[м]---- |  |
| 1                                                               | 000701 0006 | 0.01000            | Т    | 0.025                  | 8.26   | 248.1       |  |
| 2                                                               | 000701 6031 | 0.00006500         | П    | 0.003                  | 0.50   | 45.6        |  |
| ~~~~~                                                           |             |                    |      |                        |        |             |  |
| Суммарный Mq =                                                  |             | 0.01006 г/с        |      |                        |        |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                   |             | 0.027203 долей ПДК |      |                        |        |             |  |
| -----                                                           |             |                    |      |                        |        |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |             | 7.52 м/с           |      |                        |        |             |  |
| -----                                                           |             |                    |      |                        |        |             |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК    |             |                    |      |                        |        |             |  |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1325 - Формальдегид (619)  
  
Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 7.52 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1325 - Формальдегид (619)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1325 - Формальдегид (619)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1325 - Формальдегид (619)



Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1325 - Формальдегид (619)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------|-----|-----|------|-------|------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об>П>~<Ис> | ~   | ~   | ~    | ~     | ~    | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000701 0009 | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001940 |
| 000701 0010 | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001940 |
| 000701 0011 | Т   | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000640 |
| 000701 0012 | Т   | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000640 |
| 000701 0013 | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001800 |
| 000701 0014 | Т   | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001800 |
| 000701 6015 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000600 |
| 000701 6016 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000600 |
| 000701 6017 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000600 |
| 000701 6018 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000600 |
| 000701 6019 | П1  | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000600 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)  
ПДКр для примеси 1531 = 0.01 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |                    |      |                        |        |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------|------------------------|--------|---------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |                    |      |                        |        |               |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |        |               |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |                    |      | Их расчетные параметры |        |               |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М                  | Тип  | См (См`)               | Um     | Xm            |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----              | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с] | -----[м]----- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000701 0009 | 0.00019            | Т    | 0.001                  | 1.84   | 251.6         |  |
| 2                                                                                                                                                           | 000701 0010 | 0.00019            | Т    | 0.001                  | 1.84   | 251.6         |  |
| 3                                                                                                                                                           | 000701 0011 | 0.00006400         | Т    | 0.001                  | 0.92   | 125.8         |  |
| 4                                                                                                                                                           | 000701 0012 | 0.00006400         | Т    | 0.001                  | 0.92   | 125.8         |  |
| 5                                                                                                                                                           | 000701 0013 | 0.00018            | Т    | 0.001                  | 1.84   | 251.6         |  |
| 6                                                                                                                                                           | 000701 0014 | 0.00018            | Т    | 0.001                  | 1.84   | 251.6         |  |
| 7                                                                                                                                                           | 000701 6015 | 0.00006000         | П    | 0.003                  | 0.50   | 68.4          |  |
| 8                                                                                                                                                           | 000701 6016 | 0.00006000         | П    | 0.003                  | 0.50   | 68.4          |  |
| 9                                                                                                                                                           | 000701 6017 | 0.00006000         | П    | 0.003                  | 0.50   | 68.4          |  |
| 10                                                                                                                                                          | 000701 6018 | 0.00006000         | П    | 0.003                  | 0.50   | 68.4          |  |
| 11                                                                                                                                                          | 000701 6019 | 0.00006000         | П    | 0.003                  | 0.50   | 68.4          |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |        |               |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                              |             | 0.00118 г/с        |      |                        |        |               |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                               |             | 0.024379 долей ПДК |      |                        |        |               |  |
| -----                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |        |               |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             | 0.83 м/с           |      |                        |        |               |  |
| -----                                                                                                                                                       |             |                    |      |                        |        |               |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                |             |                    |      |                        |        |               |  |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1531 - Гексановая кислота (136)

### 3. Исходные параметры источников.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)  
ПДКр для примеси 1707 = 0.08 мг/м3

|                                                                                                                                                                 |             |       |      |                          |        |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------|--------------------------|--------|--------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |       |      |                          |        |              |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |       |      |                          |        |              |
| Источники                                                                                                                                                       |             |       |      | Их расчетные параметры   |        |              |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $M$   | Тип  | $C_m$ (См <sup>3</sup> ) | $U_m$  | $X_m$        |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | ----- | ---- | [доли ПДК]               | [-м/с] | -----[м]---- |

|                                                              |             |                    |   |          |      |       |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---|----------|------|-------|--|--|--|--|
| 1                                                            | 000701 0009 | 0.00025            | T | 0.000217 | 1.84 | 251.6 |  |  |  |  |
| 2                                                            | 000701 0010 | 0.00025            | T | 0.000217 | 1.84 | 251.6 |  |  |  |  |
| 3                                                            | 000701 0011 | 0.00008300         | T | 0.00023  | 0.92 | 125.8 |  |  |  |  |
| 4                                                            | 000701 0012 | 0.00008300         | T | 0.00023  | 0.92 | 125.8 |  |  |  |  |
| 5                                                            | 000701 0013 | 0.00023            | T | 0.000199 | 1.84 | 251.6 |  |  |  |  |
| 6                                                            | 000701 0014 | 0.00023            | T | 0.000199 | 1.84 | 251.6 |  |  |  |  |
| 7                                                            | 000701 6015 | 0.00008000         | П | 0.000546 | 0.50 | 68.4  |  |  |  |  |
| 8                                                            | 000701 6016 | 0.00008000         | П | 0.000546 | 0.50 | 68.4  |  |  |  |  |
| 9                                                            | 000701 6017 | 0.00008000         | П | 0.000546 | 0.50 | 68.4  |  |  |  |  |
| 10                                                           | 000701 6018 | 0.00008000         | П | 0.000546 | 0.50 | 68.4  |  |  |  |  |
| 11                                                           | 000701 6019 | 0.00008000         | П | 0.000546 | 0.50 | 68.4  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                        |             |                    |   |          |      |       |  |  |  |  |
| Суммарный Мq =                                               |             | 0.00153 г/с        |   |          |      |       |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам =                                |             | 0.004020 долей ПДК |   |          |      |       |  |  |  |  |
| -----                                                        |             |                    |   |          |      |       |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                    |             | 0.82 м/с           |   |          |      |       |  |  |  |  |
| -----                                                        |             |                    |   |          |      |       |  |  |  |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |             |                    |   |          |      |       |  |  |  |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.82 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

##### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1707 - Диметилсульфид (227)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

##### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|-------|------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П><Ис>     | ~   | ~   | ~    | ~     | ~    | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 000701 0009 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000007 |
| 000701 0010 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000007 |
| 000701 0011 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |
| 000701 0012 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |
| 000701 0013 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000010 |
| 000701 0014 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000010 |
| 000701 6015 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |
| 000701 6016 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |
| 000701 6017 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |
| 000701 6018 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |
| 000701 6019 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000002 |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :1715 - Метантиол (1715)  
 ПДКр для примеси 1715 = 0.0001 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |            |      |                        |        |       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|--------|-------|---------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |            |      |                        |        |       |         |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |        |       |         |
| Источники                                                                                                                                                   |             |            |      | Их расчетные параметры |        |       |         |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М          | Тип  | См (См`)               | Um     | Xm    |         |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с] | ----  | [м]---- |
| 1                                                                                                                                                           | 000701 0009 | 0.00000065 | Т    | 0.000452               | 1.84   | 251.6 |         |
| 2                                                                                                                                                           | 000701 0010 | 0.00000065 | Т    | 0.000452               | 1.84   | 251.6 |         |
| 3                                                                                                                                                           | 000701 0011 | 0.00000022 | Т    | 0.000478               | 0.92   | 125.8 |         |
| 4                                                                                                                                                           | 000701 0012 | 0.00000022 | Т    | 0.000478               | 0.92   | 125.8 |         |
| 5                                                                                                                                                           | 000701 0013 | 0.00000100 | Т    | 0.000691               | 1.84   | 251.6 |         |
| 6                                                                                                                                                           | 000701 0014 | 0.00000100 | Т    | 0.000691               | 1.84   | 251.6 |         |
| 7                                                                                                                                                           | 000701 6015 | 0.00000020 | П    | 0.001                  | 0.50   | 68.4  |         |
| 8                                                                                                                                                           | 000701 6016 | 0.00000020 | П    | 0.001                  | 0.50   | 68.4  |         |
| 9                                                                                                                                                           | 000701 6017 | 0.00000020 | П    | 0.001                  | 0.50   | 68.4  |         |
| 10                                                                                                                                                          | 000701 6018 | 0.00000020 | П    | 0.001                  | 0.50   | 68.4  |         |
| 11                                                                                                                                                          | 000701 6019 | 0.00000020 | П    | 0.001                  | 0.50   | 68.4  |         |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |        |       |         |
| Суммарный Мq = 0.00000474 г/с                                                                                                                               |             |            |      |                        |        |       |         |
| Сумма См по всем источникам = 0.008701 долей ПДК                                                                                                            |             |            |      |                        |        |       |         |
| -----                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |        |       |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.90 м/с                                                                                                          |             |            |      |                        |        |       |         |
| -----                                                                                                                                                       |             |            |      |                        |        |       |         |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                |             |            |      |                        |        |       |         |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.9 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1715 - Метантиол (1715)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1849 - Метиламин (346)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D    | Wo    | V1   | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|-------|------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об>П>~<Ис>    | ~   | ~   | ~    | ~     | ~    | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 000701 0009 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002616 |
| 000701 0010 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002616 |
| 000701 0011 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000864 |
| 000701 0012 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 28.29 | 2.00 | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000864 |
| 000701 0013 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002400 |
| 000701 0014 Т  |     | 6.0 | 0.30 | 56.59 | 4.00 | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002400 |
| 000701 6015 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000900 |
| 000701 6016 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000900 |
| 000701 6017 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000900 |
| 000701 6018 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000900 |
| 000701 6019 П1 |     | 2.0 |      |       |      | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000900 |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :1849 - Метиламин (346)  
ПДКр для примеси 1849 = 0.004 мг/м3

|                                                                 |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|--|------------|-----|------------|--------|-------|------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника   |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| Источники                                                       |             |  |            |     |            |        |       | Их расчетные параметры |     |     |  |  |  |  |  |
| Номер                                                           | Код         |  | М          | Тип | См (См`)   | Um     | Xm    |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                           | <об>п>-<ис> |  |            |     | [доли ПДК] | -[м/с] | ---   | ---                    | [м] | --- |  |  |  |  |  |
| 1                                                               | 000701 0009 |  | 0.00026    | Т   | 0.005      | 1.84   | 251.6 |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 2                                                               | 000701 0010 |  | 0.00026    | Т   | 0.005      | 1.84   | 251.6 |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 3                                                               | 000701 0011 |  | 0.00008640 | Т   | 0.005      | 0.92   | 125.8 |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 4                                                               | 000701 0012 |  | 0.00008640 | Т   | 0.005      | 0.92   | 125.8 |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 5                                                               | 000701 0013 |  | 0.00024    | Т   | 0.004      | 1.84   | 251.6 |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 6                                                               | 000701 0014 |  | 0.00024    | Т   | 0.004      | 1.84   | 251.6 |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 7                                                               | 000701 6015 |  | 0.00009000 | П   | 0.012      | 0.50   | 68.4  |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 8                                                               | 000701 6016 |  | 0.00009000 | П   | 0.012      | 0.50   | 68.4  |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 9                                                               | 000701 6017 |  | 0.00009000 | П   | 0.012      | 0.50   | 68.4  |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 10                                                              | 000701 6018 |  | 0.00009000 | П   | 0.012      | 0.50   | 68.4  |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| 11                                                              | 000701 6019 |  | 0.00009000 | П   | 0.012      | 0.50   | 68.4  |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq = 0.00163 г/с                                      |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.088307 долей ПДК                |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.81 м/с              |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |
| ~~~~~~                                                          |             |  |            |     |            |        |       |                        |     |     |  |  |  |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

[illegible]

|  
5-| 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.029 0.033 0.040 0.034 0.039 0.037 0.031 0.025 0.022 0.019  
0.016 |- 5

|  
6-C 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.027 0.032 0.035 0.034 0.018 0.041 0.038 0.031 0.026 0.022 0.019  
0.016 C- 6

|  
7-| 0.014 0.016 0.017 0.019 0.022 0.024 0.027 0.031 0.034 0.039 0.043 0.044 0.037 0.030 0.025 0.021 0.019  
0.016 |- 7

|  
8-| 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.029 0.033 0.036 0.035 0.032 0.027 0.023 0.020 0.018  
0.016 |- 8

|  
9-| 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017  
0.015 |- 9

|  
10-| 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016  
0.014 |-10

|  
11-| 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.016 0.015  
0.013 |-11

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

19  
--|-----  
0.012 |- 1  
|  
0.013 |- 2  
|  
0.013 |- 3  
|  
0.014 |- 4  
|  
0.014 |- 5  
|  
0.014 C- 6  
|  
0.014 |- 7  
|  
0.014 |- 8  
|  
0.013 |- 9  
|  
0.013 |-10  
|  
0.012 |-11  
|  
--|-----  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См =0.04364 долей ПДК  
=0.00017 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -440.0м  
( X-столбец 12, Y-строка 7) Ум = -431.0 м  
При опасном направлении ветра : 307 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.62 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :1849 - Метиламин (346)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= -147.0 м Y= -250.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02377 доли ПДК |  
| 0.00010 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 259 град.
и скорости ветра 1.33 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ----
1	000701 6017	П	0.00009000	0.002607	11.0	11.0	28.9615726
2	000701 6018	П	0.00009000	0.002498	10.5	21.5	27.7562504
3	000701 6019	П	0.00009000	0.002464	10.4	31.8	27.3745346
4	000701 6016	П	0.00009000	0.002449	10.3	42.1	27.2070236
5	000701 0010	Т	0.00026160	0.002434	10.2	52.4	9.3060389
6	000701 6015	П	0.00009000	0.002430	10.2	62.6	27.0049438
7	000701 0013	Т	0.00024000	0.002066	8.7	71.3	8.6072140
8	000701 0011	Т	0.00008640	0.001811	7.6	78.9	20.9572163
9	000701 0009	Т	0.00026160	0.001762	7.4	86.3	6.7373161
10	000701 0012	Т	0.00008640	0.001740	7.3	93.6	20.1375294
11	000701 0014	Т	0.00024000	0.001513	6.4	100.0	6.3036933
			В сумме =	0.023774	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	-0.000000	-0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :1849 - Метиламин (346)

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01607 доли ПДК |
| 0.00006 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.  
и скорости ветра 1.72 м/с

Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ----   |
| 1    | 000701 0010 | Т    | 0.00026160                  | 0.002126      | 13.2      | 13.2   | 8.1262197    |
| 2    | 000701 0013 | Т    | 0.00024000                  | 0.001867      | 11.6      | 24.8   | 7.7784033    |
| 3    | 000701 0009 | Т    | 0.00026160                  | 0.001748      | 10.9      | 35.7   | 6.6801701    |
| 4    | 000701 0014 | Т    | 0.00024000                  | 0.001496      | 9.3       | 45.0   | 6.2337060    |
| 5    | 000701 6018 | П    | 0.00009000                  | 0.001449      | 9.0       | 54.0   | 16.0990429   |
| 6    | 000701 6017 | П    | 0.00009000                  | 0.001413      | 8.8       | 62.8   | 15.7037401   |
| 7    | 000701 6016 | П    | 0.00009000                  | 0.001328      | 8.3       | 71.1   | 14.7532949   |
| 8    | 000701 6015 | П    | 0.00009000                  | 0.001243      | 7.7       | 78.8   | 13.8158989   |
| 9    | 000701 6019 | П    | 0.00009000                  | 0.001219      | 7.6       | 86.4   | 13.5430441   |
| 10   | 000701 0011 | Т    | 0.00008640                  | 0.001100      | 6.8       | 93.3   | 12.7337418   |
| 11   | 000701 0012 | Т    | 0.00008640                  | 0.001080      | 6.7       | 100.0  | 12.5055990   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.016069      | 100.0     |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000000      | 0.0       |        |              |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo | V1 | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|----|----|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | ~   | ~   | ~ | ~  | ~  | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| 000701 6008 П1 |     | 2.0 |   |    |    | 33.0  | -569.0 | -441.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000011 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,  
ПДКр для примеси 2735 = 0.05 мг/м3 (ОБУВ)



|                                                                                                                                                                 |             |            |       |                        |            |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|------------------------|------------|-----------|-------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |            |       |                        |            |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |            |       |                        |            |           |             |
| Источники                                                                                                                                                       |             |            |       | Их расчетные параметры |            |           |             |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $M$        | Тип   | $C_m$ ( $C_m'$ )       | $U_m$      | $X_m$     |             |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>      | <ис>       | ----- | ----                   | [доли ПДК] | -[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                               | 000701 6008 | 0.00000107 | П     | 0.0000301              | 0.50       | 45.6      |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |            |       |                        |            |           |             |
| Суммарный $M_q = 0.00000107$ г/с                                                                                                                                |             |            |       |                        |            |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                |             |            |       | 0.000030 долей ПДК     |            |           |             |
| -----                                                                                                                                                           |             |            |       |                        |            |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |            |       |                        | 0.50 м/с   |           |             |
| -----                                                                                                                                                           |             |            |       |                        |            |           |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m < 0.05$ долей ПДК                                                                                                 |             |            |       |                        |            |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 ( $U^*$ ) м/с

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

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2735 - Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное,

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

|             |     |     |     |                |                |       |                |                |                |                |     |   |    |    |        |
|-------------|-----|-----|-----|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|---|----|----|--------|
| Код         | Тип | H   | D   | W <sub>0</sub> | V <sub>1</sub> | T     | X <sub>1</sub> | Y <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | Y <sub>2</sub> | Alf | F | KP | Ди | Выброс |
| <Об-П>~<Ис> | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~          | ~м3/с~         | градС | ~м~            | ~м~            | ~м~            | ~м~            | гр. | ~ | ~  | ~  | ~г/с~  |

|                |     |       |       |        |       |        |        |     |     |   |     |      |   |           |
|----------------|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|---|-----|------|---|-----------|
| 000701 0002 Т  | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -538.0 | -485.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000300 |
| 000701 0006 Т  | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.2417000 |
| 000701 0028 Т  | 2.0 | 0.050 | 2.24  | 0.0044 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0080000 |
| 000701 0029 Т  | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0026000 |
| 000701 6030 П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000960 |
| 000701 6031 П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0015200 |
| 000701 6032 П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0036300 |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/  
 ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

|                                                                                                                                                             |             |             |      |                        |          |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------|------------------------|----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |             |      |                        |          |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |             |      |                        |          |             |  |
| Источники                                                                                                                                                   |             |             |      | Их расчетные параметры |          |             |  |
| Номер                                                                                                                                                       | Код         | М           | Тип  | См (См`)               | Um       | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----       | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с]   | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                           | 000701 0002 | 0.00003000  | Т    | 0.0000422              | 0.50     | 45.6        |  |
| 2                                                                                                                                                           | 000701 0006 | 0.24170     | Т    | 0.021                  | 8.26     | 248.1       |  |
| 3                                                                                                                                                           | 000701 0028 | 0.00800     | Т    | 0.011                  | 0.50     | 45.6        |  |
| 4                                                                                                                                                           | 000701 0029 | 0.00260     | Т    | 0.004                  | 0.50     | 45.6        |  |
| 5                                                                                                                                                           | 000701 6030 | 0.00009600  | П    | 0.000135               | 0.50     | 45.6        |  |
| 6                                                                                                                                                           | 000701 6031 | 0.00152     | П    | 0.002                  | 0.50     | 45.6        |  |
| 7                                                                                                                                                           | 000701 6032 | 0.00363     | П    | 0.005                  | 0.50     | 45.6        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |             |             |      |                        |          |             |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                              |             | 0.25758 г/с |      |                        |          |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                               |             |             |      | 0.043129 долей ПДК     |          |             |  |
| -----                                                                                                                                                       |             |             |      |                        |          |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |             |             |      |                        | 4.24 м/с |             |  |
| -----                                                                                                                                                       |             |             |      |                        |          |             |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                |             |             |      |                        |          |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 4.24 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
 Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на С/

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :2754 - Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D    | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|----------------|-----|-----|------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~м~ | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градC | ~м~    | ~м~    | ~м~ | ~м~ | гр. | ~   | ~    | ~  | ~мг/с~    |
| 000701 0003 Т  |     | 6.0 | 0.20 | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0268000 |
| 000701 6008 П1 |     | 2.0 |      |       |        | 33.0  | -569.0 | -441.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0034200 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
ПДКр для примеси 2902 = 0.5 мг/м3

|                                                                                                                                                             |        |      |             |      |                        |        |          |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------|------------------------|--------|----------|------|------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |        |      |             |      |                        |        |          |      |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |        |      |             |      |                        |        |          |      |      |
| Источники                                                                                                                                                   |        |      |             |      | Их расчетные параметры |        |          |      |      |
| Номер                                                                                                                                                       | Код    |      | М           | Тип  | См (См`)               | Um     |          | Xm   |      |
| -п/п-                                                                                                                                                       | <об-п> | <ис> | -----       | ---- | [доли ПДК]             | -[м/с] | ----     | [м]  | ---- |
| 1                                                                                                                                                           | 000701 | 0003 | 0.02680     | Т    | 1.056                  | 0.50   |          | 10.0 |      |
| 2                                                                                                                                                           | 000701 | 6008 | 0.00342     | П    | 0.029                  | 0.50   |          | 22.8 |      |
| ~~~~~                                                                                                                                                       |        |      |             |      |                        |        |          |      |      |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                              |        |      | 0.03022 г/с |      |                        |        |          |      |      |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                               |        |      |             |      | 1.085142 долей ПДК     |        |          |      |      |
| -----                                                                                                                                                       |        |      |             |      |                        |        |          |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                   |        |      |             |      |                        |        | 0.50 м/с |      |      |
| -----                                                                                                                                                       |        |      |             |      |                        |        |          |      |      |

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87  
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344  
размеры: Длина(по X)= 1566, Ширина(по Y)= 870  
шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -527.0 м Y= -518.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.45634 доли ПДК |  
| 0.22817 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.
и скорости ветра 0.74 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния	
----	<Об-П>	<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000701	0003	Т	0.0268	0.444739	97.5	97.5	16.5947227
				В сумме =	0.444739	97.5		
				Суммарный вклад остальных =	0.011604	2.5		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Параметры расчетного прямоугольника_No 1	
Координаты центра	: X= -614 м; Y= -344 м
Длина и ширина	: L= 1566 м; В= 870 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 87 м

(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	*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																
-- ---																	
1-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003
0.002	- 1																
2-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003
0.003	- 2																
3-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.013	0.011	0.009	0.007	0.006	0.005	0.004
0.003	- 3																
4-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.013	0.019	0.022	0.022	0.020	0.016	0.010	0.007	0.006	0.004
0.004	- 4																
5-	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.013	0.021	0.029	0.036	0.037	0.031	0.023	0.017	0.010	0.007	0.005
0.004	- 5																
6-C	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.018	0.027	0.043	0.064	0.067	0.051	0.033	0.022	0.013	0.008	0.005
0.004	C- 6																
7-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.020	0.032	0.058	0.139	0.250	0.083	0.043	0.025	0.015	0.008	0.006
0.004	- 7																
8-	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.020	0.033	0.060	0.179	0.456	0.092	0.045	0.026	0.016	0.009	0.006
0.004	- 8																
9-	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.018	0.028	0.046	0.072	0.087	0.061	0.037	0.023	0.014	0.008	0.006
0.004	- 9																
10-	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.014	0.022	0.030	0.040	0.043	0.037	0.027	0.019	0.011	0.007	0.005
0.004	-10																
11-	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.015	0.020	0.024	0.025	0.023	0.019	0.012	0.008	0.006	0.005
0.004	-11																
-- ---	--- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---																
18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

```

19
--|---
0.002 |- 1
|
0.002 |- 2
|
0.003 |- 3
|
0.003 |- 4
|
0.003 |- 5
|
0.003 C- 6
|
0.003 |- 7
|
0.003 |- 8
|
0.003 |- 9
|
0.003 |-10
|
0.003 |-11
|
--|---
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.45634 долей ПДК
=0.22817 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -527.0м
(Х-столбец 11, Y-строка 8) Ум = -518.0 м
При опасном направлении ветра : 327 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
Координаты точки : X= -236.0 м Y= -772.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01075 доли ПДК |
| 0.00538 мг/м3 |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 313 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|----------|----------|--------|--------------|
| 1                           | 000701 0003 | Т   | 0.0268 | 0.009669 | 89.9     | 89.9   | 0.360771328  |
| 2                           | 000701 6008 | П   | 0.0034 | 0.001086 | 10.1     | 100.0  | 0.317502588  |
| В сумме =                   |             |     |        | 0.010755 | 100.0    |        |              |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |        | 0.000000 | 0.0      |        |              |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Группа точек 099  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04  
Примесь :2902 - Взвешенные вещества

Точка 1. Расчетная точка.  
Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00394 доли ПДК |  
| 0.00197 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 255 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

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

	Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	000701	6004	П1	2.0			33.0	-492.0	-457.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0006300
	000701	6005	П1	2.0			33.0	-492.0	-470.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000030

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
 Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	000701	6004	П1	2.0			33.0	-492.0	-457.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0006300
	000701	6005	П1	2.0			33.0	-492.0	-470.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0000030

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
 ПДКр для примеси 2908 = 0.30000001 мг/м3

Источники	Их расчетные параметры					
Номер	Код	М	Тип	См (См ³)	Um	Xm
1	000701 6004	0.00063	П	0.009	0.50	22.8
2	000701 6005	0.00000303	П	0.0000427	0.50	22.8
Суммарный Мг = 0.00063 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.008902 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						
Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК						

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :2908 - Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об-П><Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	м/с	м3/с	градС	~~м~~	~~м~~	~~м~~	~~м~~	гр.	~~~	~~~	~~	~~г/с~~
000701 0009	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0				3.0	1.00	0	0.0069300
000701 0010	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0				3.0	1.00	0	0.0069300
000701 0011	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0				3.0	1.00	0	0.0022900
000701 0012	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0				3.0	1.00	0	0.0022900
000701 0013	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0				3.0	1.00	0	0.0063600
000701 0014	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0				3.0	1.00	0	0.0063600
000701 6015	П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0022900
000701 6016	П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0022900
000701 6017	П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0022900
000701 6018	П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0022900
000701 6019	П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0022900

4. Расчетные параметры См,Um,Xм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
ПДКр для примеси 2920 = 0.03 мг/м3 (ОБУВ)

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	М	Тип	См (См`)	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----[м]----	
1	000701 0009	0.00693	Т	0.048	1.84	125.8	
2	000701 0010	0.00693	Т	0.048	1.84	125.8	
3	000701 0011	0.00229	Т	0.051	0.92	62.9	
4	000701 0012	0.00229	Т	0.051	0.92	62.9	
5	000701 0013	0.00636	Т	0.044	1.84	125.8	
6	000701 0014	0.00636	Т	0.044	1.84	125.8	
7	000701 6015	0.00229	П	0.125	0.50	34.2	
8	000701 6016	0.00229	П	0.125	0.50	34.2	
9	000701 6017	0.00229	П	0.125	0.50	34.2	
10	000701 6018	0.00229	П	0.125	0.50	34.2	
11	000701 6019	0.00229	П	0.125	0.50	34.2	
~~							
Суммарный Мq =		0.04261 г/с					
Сумма См по всем источникам =		0.910102 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.82 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

[illegible]

5-| 0.050 0.058 0.068 0.081 0.097 0.117 0.137 0.155 0.155 0.254 0.296 0.235 0.180 0.135 0.106 0.085 0.071
0.060 |- 5

|
6-С 0.050 0.058 0.068 0.080 0.095 0.113 0.133 0.161 0.198 0.278 0.232 0.275 0.191 0.139 0.108 0.086 0.071
0.060 С- 6

|
7-| 0.049 0.057 0.067 0.078 0.093 0.110 0.130 0.157 0.170 0.230 0.284 0.259 0.180 0.132 0.104 0.084 0.070
0.059 |- 7

|
8-| 0.049 0.056 0.065 0.077 0.091 0.109 0.129 0.153 0.165 0.162 0.171 0.171 0.144 0.118 0.096 0.080 0.067
0.057 |- 8

|
9-| 0.047 0.054 0.063 0.074 0.088 0.106 0.128 0.153 0.177 0.169 0.131 0.128 0.115 0.101 0.086 0.074 0.063
0.055 |- 9

|
10-| 0.046 0.052 0.060 0.070 0.083 0.098 0.116 0.136 0.148 0.143 0.124 0.109 0.099 0.088 0.077 0.067 0.059
0.051 |-10

|
11-| 0.044 0.049 0.057 0.065 0.076 0.088 0.101 0.114 0.121 0.118 0.108 0.097 0.086 0.077 0.069 0.061 0.054
0.048 |-11

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|-----|
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
18
19
--|-----|
0.044 |- 1
|
0.046 |- 2
|
0.048 |- 3
|
0.050 |- 4
|
0.051 |- 5
|
0.051 С- 6
|
0.051 |- 7
|
0.049 |- 8
|
0.048 |- 9
|
0.045 |-10
|
0.043 |-11
|
--|-----|
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.29553 долей ПДК
=0.00887 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -527.0м
(X-столбец 11, Y-строка 5) Ум = -257.0 м
При опасном направлении ветра : 197 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
Координаты точки : Х= -882.0 м Y= -777.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs=	0.10059 доли ПДК
		0.00302 мг/м3

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 31 град.  
и скорости ветра 2.26 м/с  
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |                             |     |               |               |          |           |        |              |     |
|-------------------|-----------------------------|-----|---------------|---------------|----------|-----------|--------|--------------|-----|
| Ном.              | Код                         | Тип | Выброс        |               | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |     |
| ----              | <Об-П>-<Ис>                 | --- | ---М- (Мг)--- | -С [доли ПДК] | -----    | -----     | -----  | b=С/М        | --- |
| 1                 | 000701 0014                 | Т   | 0.0064        |               | 0.021364 | 21.2      | 21.2   | 3.3591771    |     |
| 2                 | 000701 0013                 | Т   | 0.0064        |               | 0.020979 | 20.9      | 42.1   | 3.2985132    |     |
| 3                 | 000701 0010                 | Т   | 0.0069        |               | 0.012312 | 12.2      | 54.3   | 1.7766391    |     |
| 4                 | 000701 0009                 | Т   | 0.0069        |               | 0.008881 | 8.8       | 63.2   | 1.2815789    |     |
| 5                 | 000701 0012                 | Т   | 0.0023        |               | 0.008443 | 8.4       | 71.6   | 3.6867299    |     |
| 6                 | 000701 0011                 | Т   | 0.0023        |               | 0.006773 | 6.7       | 78.3   | 2.9575005    |     |
| 7                 | 000701 6015                 | П   | 0.0023        |               | 0.005528 | 5.5       | 83.8   | 2.4140377    |     |
| 8                 | 000701 6016                 | П   | 0.0023        |               | 0.005221 | 5.2       | 89.0   | 2.2797763    |     |
| 9                 | 000701 6017                 | П   | 0.0023        |               | 0.004079 | 4.1       | 93.0   | 1.7810203    |     |
| 10                | 000701 6019                 | П   | 0.0023        |               | 0.003977 | 4.0       | 97.0   | 1.7364820    |     |
|                   |                             |     | В сумме =     |               | 0.097556 |           | 97.0   |              |     |
|                   | Суммарный вклад остальных = |     | 0.003035      |               | 3.0      |           |        |              |     |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04

Примесь :2920 - Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070\*)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

|                                     |     |                  |  |
|-------------------------------------|-----|------------------|--|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.05910 доли ПДК |  |
|                                     |     | 0.00177 мг/м3    |  |

~~~~~  
Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 2.74 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ									
Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М- (Мг)---	-С [доли ПДК]	-----	-----	-----	b=С/М	---
1	000701 0010	Т	0.0069		0.009387	15.9	15.9	1.3545526	
2	000701 0013	Т	0.0064		0.008020	13.6	29.5	1.2609442	
3	000701 0009	Т	0.0069		0.006869	11.6	41.1	0.991254985	
4	000701 0014	Т	0.0064		0.005645	9.6	50.6	0.887589455	
5	000701 6018	П	0.0023		0.004839	8.2	58.8	2.1130905	
6	000701 6017	П	0.0023		0.004748	8.0	66.8	2.0735543	
7	000701 6016	П	0.0023		0.004427	7.5	74.3	1.9331032	
8	000701 6015	П	0.0023		0.004002	6.8	81.1	1.7477505	
9	000701 0011	Т	0.0023		0.003795	6.4	87.5	1.6570776	
10	000701 0012	Т	0.0023		0.003687	6.2	93.8	1.6102237	
11	000701 6019	П	0.0023		0.003683	6.2	100.0	1.6085037	
			В сумме =		0.059103		100.0		
	Суммарный вклад остальных =		0.000000		-0.0				

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04

Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н		D		Wo		V1		T		X1		Y1		X2		Y2		Alf		F		КР		Ди		Выброс
<Об-П>-<Ис>	---	---М---	---	---М---	---	---М/с---	---	---М3/с---	---	градС	---	---М---	---	---М---	---	---М---	---	---М---	---	гр.	---	---	---	---	---	---	---	---
000701 6008 П1		2.0								33.0		-569.0		-441.0		2.0		2.0		0		3.0		1.00		0		0.0022000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)

Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)

ПДКр для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |
| по всей площади, а Ст` есть концентрация одиночного источника |

[illegible]

```

2-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005
0.004 |- 2

|
3-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.006 0.005
0.004 |- 3

|
4-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.014 0.016 0.018 0.018 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006
0.005 |- 4

|
5-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.017 0.024 0.032 0.032 0.024 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006
0.005 |- 5

|
6-C 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.015 0.022 0.041 0.076 0.077 0.042 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007
0.005 C- 6

|
7-| 0.004 0.004 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.025 0.056 0.174 0.182 0.058 0.026 0.016 0.012 0.009 0.007
0.005 |- 7

|
8-| 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.015 0.023 0.045 0.095 0.097 0.046 0.024 0.016 0.012 0.009 0.007
0.005 |- 8

|
9-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.019 0.027 0.038 0.038 0.027 0.019 0.014 0.011 0.008 0.006
0.005 |- 9

|
10-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.018 0.020 0.020 0.018 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006
0.005 |-10

|
11-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.005
0.004 |-11

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|---
1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17
18
    19
    --|---
    0.003 |- 1
    |
    0.003 |- 2
    |
    0.004 |- 3
    |
    0.004 |- 4
    |
    0.004 |- 5
    |
    0.004 C- 6
    |
    0.004 |- 7
    |
    0.004 |- 8
    |
    0.004 |- 9
    |
    0.004 |-10
    |
    0.004 |-11
    |
    --|---
    19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.18169$ долей ПДК
 $= 0.00727$ мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -527.0$ м
(X-столбец 11, Y-строка 7) $Y_m = -431.0$ м
При опасном направлении ветра : 257 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -132.0 м Y= -315.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00961 доли ПДК |
 | 0.00038 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 254 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6008	П	0.0022	0.009612	100.0	100.0	4.3692727
В сумме =				0.009612	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
 УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Примесь :2930 - Пыль абразивная (1046*)

Точка 1. Расчетная точка.
 Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00519 доли ПДК |
 | 0.00021 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 259 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ							
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6008	П	0.0022	0.005186	100.0	100.0	2.3573101
В сумме =				0.005186	100.0		
Суммарный вклад остальных =				0.000000	0.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>~<Ис>	~	~	~	~	~	градС	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
000701 6021	П1	2.0				33.0	-799.0	-374.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0200000
000701 6022	П1	2.0				33.0	-790.0	-384.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0002500
000701 6023	П1	2.0				33.0	-782.0	-374.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.2500000
000701 6024	П1	2.0				33.0	-777.0	-383.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0000082
000701 6025	П1	2.0				33.0	-763.0	-364.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0	0.0002000

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

УПРЗА ЭРА v2.0
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)
 ПДКр для примеси 2937 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным															
по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника															
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)															
~~															
Источники								Их расчетные параметры							
Номер	Код		М	Тип	См (См`)		Um		Xm						


```

2-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 |- 2

|
3-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.015 0.018 0.020 0.018 0.015 0.013 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005
0.004 |- 3

|
4-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.023 0.030 0.034 0.030 0.022 0.016 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 |- 4

|
5-| 0.007 0.009 0.011 0.014 0.021 0.033 0.054 0.069 0.054 0.033 0.020 0.014 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 |- 5

|
6-| 0.007 0.009 0.011 0.015 0.024 0.043 0.091 0.101 0.089 0.042 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005
0.004 C- 6

|
7-| 0.007 0.009 0.011 0.015 0.023 0.041 0.080 0.111 0.079 0.040 0.023 0.015 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005
0.004 |- 7

|
8-| 0.007 0.008 0.010 0.013 0.019 0.030 0.045 0.054 0.045 0.029 0.019 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 |- 8

|
9-| 0.007 0.008 0.009 0.012 0.015 0.020 0.026 0.028 0.025 0.020 0.015 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005
0.004 |- 9

|
10-| 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.016 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004
0.004 |-10

|
11-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004
0.004 |-11

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|---
1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17
18
    19
    --|---
    0.003 |- 1
    |
    0.003 |- 2
    |
    0.003 |- 3
    |
    0.004 |- 4
    |
    0.004 |- 5
    |
    0.004 C- 6
    |
    0.004 |- 7
    |
    0.004 |- 8
    |
    0.003 |- 9
    |
    0.003 |-10
    |
    0.003 |-11
    |
    --|---
    19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.11083$ долей ПДК
 $= 0.05541$ мг/м³
Достигается в точке с координатами: $X_m = -788.0$ м
(X-столбец 8, Y-строка 7) $Y_m = -431.0$ м
При опасном направлении ветра : 359 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.52 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:04
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -1155.0 м Y= -508.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01275 доли ПДК |
 | 0.00638 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 70 град.
 и скорости ветра 3.30 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6023	П	0.2500	0.006850	53.7	53.7	0.274009556
2	000701 6021	П	0.0200	0.005777	45.3	99.0	0.288860977
			В сумме =	0.012627	99.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000123	1.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Примесь :2937 - Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00416 доли ПДК |
 | 0.00208 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 266 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 6023	П	0.2500	0.002317	55.7	55.7	0.092698164
2	000701 6021	П	0.0200	0.001798	43.2	99.0	0.089896135
			В сумме =	0.004115	99.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000043	1.0		

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<ОБ~П>~<Ис> ~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр. ~~ ~~~ ~~ ~~~г/с~~															
----- Примесь 0303-----															
000701 0009	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0				1.0	1.00	0	0.0086300
000701 0010	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0				1.0	1.00	0	0.0086300
000701 0011	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0				1.0	1.00	0	0.0028500
000701 0012	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0				1.0	1.00	0	0.0028500
000701 0013	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0				1.0	1.00	0	0.0079200
000701 0014	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0				1.0	1.00	0	0.0079200
000701 6015	П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6016	П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6017	П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6018	П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6019	П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0028500
000701 6020	П1	2.0				33.0	-852.0	-217.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.1220000
----- Примесь 0333-----															
000701 0002	Т	2.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-538.0	-485.0				1.0	1.00	0	8.4Е-8
000701 0009	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0				1.0	1.00	0	0.0001410
000701 0010	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0				1.0	1.00	0	0.0001410
000701 0011	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0				1.0	1.00	0	0.0000466

000701 0012 Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0				1.0	1.00	0	0.0000466
000701 0013 Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0				1.0	1.00	0	0.0001300
000701 0014 Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0				1.0	1.00	0	0.0001300
000701 0028 Т	2.0	0.050	2.24	0.0044	33.0	-534.0	-423.0				1.0	1.00	0	0.0000224
000701 0029 Т	2.0	0.050	0.360	0.0007	33.0	-534.0	-423.0				1.0	1.00	0	0.0000073
000701 6015 П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6016 П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6017 П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6018 П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6019 П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.0000500
000701 6020 П1	2.0				33.0	-852.0	-217.0	2.0	2.0	0	1.0	1.00	0	0.1500000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm' есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	$Cm (Cm')$	Um	Xm	
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]	----	[м]----
1	000701 0009	0.06078	Т	0.004	1.84	251.6	
2	000701 0010	0.06078	Т	0.004	1.84	251.6	
3	000701 0011	0.02008	Т	0.004	0.92	125.8	
4	000701 0012	0.02008	Т	0.004	0.92	125.8	
5	000701 0013	0.05585	Т	0.004	1.84	251.6	
6	000701 0014	0.05585	Т	0.004	1.84	251.6	
7	000701 6015	0.02050	П	0.011	0.50	68.4	
8	000701 6016	0.02050	П	0.011	0.50	68.4	
9	000701 6017	0.02050	П	0.011	0.50	68.4	
10	000701 6018	0.02050	П	0.011	0.50	68.4	
11	000701 6019	0.02050	П	0.011	0.50	68.4	
12	000701 6020	0.79750	П	0.435	0.50	68.4	
13	000701 0002	0.00001050	Т	0.0000148	0.50	45.6	
14	000701 0028	0.00280	Т	0.004	0.50	45.6	
15	000701 0029	0.00091	Т	0.001	0.50	45.6	
~~							
Суммарный $Mq = 1.17712$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 0.521617 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.55 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.55$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = -614$ $Y = -344$
 размеры: Длина (по X) = 1566, Ширина (по Y) = 870
 шаг сетки = 87.0

Координаты точки : X= -788.0 м Y= -257.0 м

Координаты точки : X= -788.0 м Y= -257.0 м

~~~~~

Достигается при опасном направлении 302 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| № п/п                                          | Код         | Тип | Выброс | Вклад    | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------------------------------------------------|-------------|-----|--------|----------|-----------|--------|---------------|
| 1                                              | 000701 6020 | П   | 0.7975 | 0.426010 | 100.0     | 100.0  | 0.534182370   |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |     |        |          |           |        |               |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | -614 м; | Y= | -344 м |
| Длина и ширина    | : L= | 1566 м; | B= | 870 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 87 м    |    |        |

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17
18
    19
--|-----
0.028 |- 1
    |
0.029 |- 2
    |
0.031 |- 3
    |
0.032 |- 4
    |
0.033 |- 5
    |
0.034 C- 6
    |
0.035 |- 7
    |
0.035 |- 8
    |
0.034 |- 9
    |
0.033 |-10
    |
0.031 |-11
    |
--|-----
    19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.42601$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -788.0\text{ м}$   
( X-столбец 8, Y-строка 5)  $Y_m = -257.0\text{ м}$   
При опасном направлении ветра : 302 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_03=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= -1187.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12644 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 0.93 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
-----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мг)---	---С[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/М----
1	000701 6020	П	0.7975	0.112439	88.9	88.9	0.140989408
2	000701 0010	Т	0.0608	0.001946	1.5	90.5	0.032018811
3	000701 0009	Т	0.0608	0.001846	1.5	91.9	0.030370675
4	000701 0013	Т	0.0558	0.001420	1.1	93.0	0.025422210
5	000701 0011	Т	0.0201	0.001255	1.0	94.0	0.062529601
6	000701 0014	Т	0.0558	0.001185	0.9	95.0	0.021217229
7	000701 0012	Т	0.0201	0.001128	0.9	95.9	0.056208771
			В сумме =	0.121219	95.9		
			Суммарный вклад остальных =	0.005222	4.1		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 099
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
Группа суммации :__03=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03807 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 2.08 м/с

Всего источников: 15. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|------|-----------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | ---- | М (Мг) -- | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ----    |
| 1                           | 000701 6020 | П    | 0.7975    | 0.025308      | 66.5      | 66.5   | 0.031734690   |
| 2                           | 000701 0009 | Т    | 0.0608    | 0.002200      | 5.8       | 72.3   | 0.036207065   |
| 3                           | 000701 0010 | Т    | 0.0608    | 0.002179      | 5.7       | 78.0   | 0.035847466   |
| 4                           | 000701 6019 | П    | 0.0205    | 0.001327      | 3.5       | 81.5   | 0.064736553   |
| 5                           | 000701 6015 | П    | 0.0205    | 0.001154      | 3.0       | 84.5   | 0.056305740   |
| 6                           | 000701 6017 | П    | 0.0205    | 0.000954      | 2.5       | 87.0   | 0.046554178   |
| 7                           | 000701 0013 | Т    | 0.0558    | 0.000944      | 2.5       | 89.5   | 0.016893553   |
| 8                           | 000701 6016 | П    | 0.0205    | 0.000905      | 2.4       | 91.9   | 0.044136226   |
| 9                           | 000701 6018 | П    | 0.0205    | 0.000885      | 2.3       | 94.2   | 0.043160204   |
| 10                          | 000701 0011 | Т    | 0.0201    | 0.000873      | 2.3       | 96.5   | 0.043474212   |
| В сумме =                   |             |      | 0.036729  | 96.5          |           |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |      | 0.001343  | 3.5           |           |        |               |

3. Исходные параметры источников.  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
1325 Формальдегид (619)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип | Н   | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| Об-П><Ис>               | ~   | ~   | ~     | ~     | ~      | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0303----- |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0009 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0086300 |
| 000701 0010 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0086300 |
| 000701 0011 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028500 |
| 000701 0012 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028500 |
| 000701 0013 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079200 |
| 000701 0014 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0079200 |
| 000701 6015 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028500 |
| 000701 6016 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028500 |
| 000701 6017 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028500 |
| 000701 6018 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028500 |
| 000701 6019 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0028500 |
| 000701 6020 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -852.0 | -217.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1220000 |
| ----- Примесь 0333----- |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0002 Т           |     | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -538.0 | -485.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 8.4Е-8    |
| 000701 0009 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001410 |
| 000701 0010 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001410 |
| 000701 0011 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000466 |
| 000701 0012 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000466 |
| 000701 0013 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001300 |
| 000701 0014 Т           |     | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001300 |
| 000701 0028 Т           |     | 2.0 | 0.050 | 2.24  | 0.0044 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000224 |
| 000701 0029 Т           |     | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000073 |
| 000701 6015 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |
| 000701 6016 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |
| 000701 6017 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |
| 000701 6018 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |
| 000701 6019 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |
| 000701 6020 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -852.0 | -217.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1500000 |
| ----- Примесь 1325----- |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0006 Т           |     | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0100000 |
| 000701 6031 П1          |     | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000650 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм  
УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
1325 Формальдегид (619)

| - Для групп суммации выброс Мг = М1/ПДК1 + ... + Мn/ПДКn, а |

|                                                                                                                                                                 |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--|
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)                                                                    |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                       |             |                    |                                    | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $M_q$              | Тип                                | $C_m$ ( $C_m'$ )       | $U_m$     | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----              | ----                               | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                               | 000701 0009 | 0.06078            | Т                                  | 0.004                  | 1.84      | 251.6       |  |
| 2                                                                                                                                                               | 000701 0010 | 0.06078            | Т                                  | 0.004                  | 1.84      | 251.6       |  |
| 3                                                                                                                                                               | 000701 0011 | 0.02008            | Т                                  | 0.004                  | 0.92      | 125.8       |  |
| 4                                                                                                                                                               | 000701 0012 | 0.02008            | Т                                  | 0.004                  | 0.92      | 125.8       |  |
| 5                                                                                                                                                               | 000701 0013 | 0.05585            | Т                                  | 0.004                  | 1.84      | 251.6       |  |
| 6                                                                                                                                                               | 000701 0014 | 0.05585            | Т                                  | 0.004                  | 1.84      | 251.6       |  |
| 7                                                                                                                                                               | 000701 6015 | 0.02050            | П                                  | 0.011                  | 0.50      | 68.4        |  |
| 8                                                                                                                                                               | 000701 6016 | 0.02050            | П                                  | 0.011                  | 0.50      | 68.4        |  |
| 9                                                                                                                                                               | 000701 6017 | 0.02050            | П                                  | 0.011                  | 0.50      | 68.4        |  |
| 10                                                                                                                                                              | 000701 6018 | 0.02050            | П                                  | 0.011                  | 0.50      | 68.4        |  |
| 11                                                                                                                                                              | 000701 6019 | 0.02050            | П                                  | 0.011                  | 0.50      | 68.4        |  |
| 12                                                                                                                                                              | 000701 6020 | 0.79750            | П                                  | 0.435                  | 0.50      | 68.4        |  |
| 13                                                                                                                                                              | 000701 0002 | 0.00001050         | Т                                  | 0.0000148              | 0.50      | 45.6        |  |
| 14                                                                                                                                                              | 000701 0028 | 0.00280            | Т                                  | 0.004                  | 0.50      | 45.6        |  |
| 15                                                                                                                                                              | 000701 0029 | 0.00091            | Т                                  | 0.001                  | 0.50      | 45.6        |  |
| 16                                                                                                                                                              | 000701 0006 | 0.28571            | Т                                  | 0.025                  | 8.26      | 248.1       |  |
| 17                                                                                                                                                              | 000701 6031 | 0.00186            | П                                  | 0.003                  | 0.50      | 45.6        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                               |             | 1.46469            | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                |             | 0.548820 долей ПДК |                                    |                        |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                           |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |                    |                                    |                        | 0.89 м/с  |             |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)  
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
                           1325 Формальдегид (619)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U^*$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.89$  м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)  
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
                           1325 Формальдегид (619)  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = -614$   $Y = -344$   
                   размеры: Длина(по  $X$ )= 1566, Ширина(по  $Y$ )= 870  
                   шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :  $X = -788.0$  м  $Y = -257.0$  м

Максимальная суммарная концентрация  $C_s = 0.42601$  долей ПДК

Достигается при опасном направлении 302 град.  
 и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                           | Код         | Тип  | Выброс | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------------------------------------------------|-------------|------|--------|----------|----------|--------|--------------|
| ----                                           | <Об-П>-<Ис> | ---- | -----  | -----    | -----    | -----  | b=C/M        |
| 1                                              | 000701 6020 | П    | 0.7975 | 0.426010 | 100.0    | 100.0  | 0.534182370  |
| Остальные источники не влияют на данную точку. |             |      |        |          |          |        |              |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
1325 Формальдегид (619)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
| Координаты центра : X= -614 м; Y= -344 м |  
| Длина и ширина : L= 1566 м; В= 870 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 87 м |

(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     | *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- --- |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-     | 0.068                                                                                                   | 0.080 | 0.094 | 0.112 | 0.131 | 0.147 | 0.153 | 0.147 | 0.130 | 0.109 | 0.089 | 0.072 | 0.060 | 0.051 | 0.044 | 0.039 | 0.035 |
| 0.031  |                                                                                                         | -     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-     | 0.073                                                                                                   | 0.088 | 0.109 | 0.137 | 0.173 | 0.206 | 0.223 | 0.212 | 0.179 | 0.140 | 0.107 | 0.084 | 0.067 | 0.056 | 0.048 | 0.042 | 0.037 |
| 0.033  |                                                                                                         | -     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-     | 0.075                                                                                                   | 0.094 | 0.122 | 0.163 | 0.222 | 0.291 | 0.333 | 0.312 | 0.242 | 0.174 | 0.126 | 0.094 | 0.073 | 0.061 | 0.052 | 0.045 | 0.039 |
| 0.035  |                                                                                                         | -     | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-     | 0.076                                                                                                   | 0.096 | 0.128 | 0.178 | 0.258 | 0.375 | 0.421 | 0.420 | 0.298 | 0.200 | 0.138 | 0.101 | 0.079 | 0.066 | 0.057 | 0.048 | 0.042 |
| 0.037  |                                                                                                         | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-     | 0.074                                                                                                   | 0.094 | 0.125 | 0.174 | 0.251 | 0.363 | 0.390 | 0.426 | 0.301 | 0.201 | 0.140 | 0.108 | 0.088 | 0.073 | 0.061 | 0.051 | 0.044 |
| 0.038  |                                                                                                         | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-C    | 0.070                                                                                                   | 0.088 | 0.114 | 0.153 | 0.210 | 0.285 | 0.342 | 0.322 | 0.248 | 0.178 | 0.135 | 0.115 | 0.097 | 0.078 | 0.064 | 0.053 | 0.046 |
| 0.040  | C-                                                                                                      | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-     | 0.064                                                                                                   | 0.079 | 0.099 | 0.127 | 0.162 | 0.202 | 0.227 | 0.219 | 0.183 | 0.147 | 0.120 | 0.120 | 0.099 | 0.079 | 0.064 | 0.054 | 0.046 |
| 0.040  |                                                                                                         | -     | 7     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-     | 0.058                                                                                                   | 0.069 | 0.083 | 0.102 | 0.122 | 0.143 | 0.154 | 0.150 | 0.133 | 0.114 | 0.100 | 0.095 | 0.087 | 0.074 | 0.062 | 0.053 | 0.046 |
| 0.041  |                                                                                                         | -     | 8     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-     | 0.051                                                                                                   | 0.059 | 0.070 | 0.081 | 0.093 | 0.104 | 0.109 | 0.107 | 0.099 | 0.091 | 0.084 | 0.078 | 0.074 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.047 |
| 0.042  |                                                                                                         | -     | 9     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-    | 0.045                                                                                                   | 0.051 | 0.058 | 0.066 | 0.073 | 0.078 | 0.081 | 0.080 | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.060 | 0.054 | 0.049 |
| 0.044  |                                                                                                         | -     | 10    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-    | 0.040                                                                                                   | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.061 | 0.059 | 0.057 | 0.055 | 0.053 | 0.054 | 0.053 | 0.049 |
| 0.045  |                                                                                                         | -     | 11    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18     | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ---        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- --- |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19     |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- --- |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.028  |                                                                                                         | -     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.030  |                                                                                                         | -     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.031  |                                                                                                         | -     | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.033  |                                                                                                         | -     | 4     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.034  |                                                                                                         | -     | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.035  | C-                                                                                                      | 6     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

```

      |
0.036 |- 7
      |
0.037 |- 8
      |
0.038 |- 9
      |
0.039 |-10
      |
0.041 |-11
      |
--|---
    19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.42601  
Достигается в точке с координатами: Хм = -788.0м  
( Х-столбец 8, Y-строка 5) Ум = -257.0 м  
При опасном направлении ветра : 302 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_04=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
1325 Формальдегид (619)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : Х= -1187.0 м У= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.12874 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс		Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М-(Мг) --		-С[доли ПДК]	-----	-----	-----	---- b=С/М ----
1	000701 6020	П	0.7975		0.112287	87.2	87.2	0.140798673	
2	000701 0006	Т	0.2857		0.002235	1.7	89.0	0.0078222601	
3	000701 0010	Т	0.0608		0.001978	1.5	90.5	0.032542475	
4	000701 0009	Т	0.0608		0.001873	1.5	91.9	0.030823745	
5	000701 0013	Т	0.0558		0.001431	1.1	93.1	0.025626935	
6	000701 0011	Т	0.0201		0.001273	1.0	94.0	0.063418962	
7	000701 0014	Т	0.0558		0.001187	0.9	95.0	0.021260852	
8	000701 0012	Т	0.0201		0.001143	0.9	95.9	0.056922272	
			В сумме =		0.123408	95.9			
	Суммарный вклад остальных =		0.005337		4.1				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 099
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
Группа суммации :__04=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)
1325 Формальдегид (619)

Точка 1. Расчетная точка.
Координаты точки : Х= 91.0 м У= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03862 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 273 град.  
и скорости ветра 1.72 м/с  
Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    |  | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |                 |
|------|-------------|------|-----------|--|--------------|----------|--------|--------------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг) -- |  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000701 6020 | П    | 0.7975    |  | 0.024889     | 64.5     | 64.5   | 0.031209270  |                 |
| 2    | 000701 0009 | Т    | 0.0608    |  | 0.002112     | 5.5      | 69.9   | 0.034747303  |                 |
| 3    | 000701 0010 | Т    | 0.0608    |  | 0.002097     | 5.4      | 75.4   | 0.034504872  |                 |
| 4    | 000701 6019 | П    | 0.0205    |  | 0.001335     | 3.5      | 78.8   | 0.065111838  |                 |
| 5    | 000701 6015 | П    | 0.0205    |  | 0.001163     | 3.0      | 81.8   | 0.056714084  |                 |

|  |    |             |   |  |                             |          |  |      |  |      |  |             |  |
|--|----|-------------|---|--|-----------------------------|----------|--|------|--|------|--|-------------|--|
|  | 6  | 000701 0013 | Т |  | 0.0558                      | 0.001041 |  | 2.7  |  | 84.5 |  | 0.018636772 |  |
|  | 7  | 000701 6017 | П |  | 0.0205                      | 0.001012 |  | 2.6  |  | 87.1 |  | 0.049359608 |  |
|  | 8  | 000701 6018 | П |  | 0.0205                      | 0.000961 |  | 2.5  |  | 89.6 |  | 0.046868607 |  |
|  | 9  | 000701 6016 | П |  | 0.0205                      | 0.000955 |  | 2.5  |  | 92.1 |  | 0.046580028 |  |
|  | 10 | 000701 0011 | Т |  | 0.0201                      | 0.000907 |  | 2.3  |  | 94.4 |  | 0.045180745 |  |
|  | 11 | 000701 0012 | Т |  | 0.0201                      | 0.000735 |  | 1.9  |  | 96.4 |  | 0.036610402 |  |
|  |    |             |   |  | В сумме =                   | 0.037206 |  | 96.4 |  |      |  |             |  |
|  |    |             |   |  | Суммарный вклад остальных = | 0.001409 |  | 3.6  |  |      |  |             |  |

### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (619)  
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | Н  | D   | Wo    | V1    | T     | X1    | Y1     | X2     | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди   | Выброс    |
|-------------------------|------|----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|-----------|
| <Об-П>><Ис>             | ~    | ~  | ~   | ~     | ~     | градС | ~     | ~      | ~      | ~   | гр. | ~   | ~    | ~    | г/с       |
| ----- Примесь 0303----- |      |    |     |       |       |       |       |        |        |     |     |     |      |      |           |
| 000701                  | 0009 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00  | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0086300 |
| 000701                  | 0010 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00  | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0086300 |
| 000701                  | 0011 | Т  | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00  | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0028500 |
| 000701                  | 0012 | Т  | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00  | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0028500 |
| 000701                  | 0013 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00  | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0079200 |
| 000701                  | 0014 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00  | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0079200 |
| 000701                  | 6015 | П1 | 2.0 |       |       |       | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0028500 |
| 000701                  | 6016 | П1 | 2.0 |       |       |       | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0028500 |
| 000701                  | 6017 | П1 | 2.0 |       |       |       | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0028500 |
| 000701                  | 6018 | П1 | 2.0 |       |       |       | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0028500 |
| 000701                  | 6019 | П1 | 2.0 |       |       |       | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0028500 |
| 000701                  | 6020 | П1 | 2.0 |       |       |       | 33.0  | -852.0 | -217.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.1220000 |
| ----- Примесь 1325----- |      |    |     |       |       |       |       |        |        |     |     |     |      |      |           |
| 000701                  | 0006 | Т  | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45  | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0100000 |
| 000701                  | 6031 | П1 | 2.0 |       |       |       | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0000650 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (619)

| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)      |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|------------|-----------|-------------|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm'$ есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86) |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                         |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Источники                                                                                                                                                     |             |         |      |            |           |             |  | Их расчетные параметры |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер                                                                                                                                                         | Код         | Mq      | Тип  | Cm (Cm')   | Um        | Xm          |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/п-                                                                                                                                                         | <об-п>-<ис> | -----   | ---- | [доли ПДК] | -[м/с]--- | ----[м]---- |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                             | 000701 0009 | 0.04315 | Т    | 0.003      | 1.84      | 251.6       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                             | 000701 0010 | 0.04315 | Т    | 0.003      | 1.84      | 251.6       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                             | 000701 0011 | 0.01425 | Т    | 0.003      | 0.92      | 125.8       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                             | 000701 0012 | 0.01425 | Т    | 0.003      | 0.92      | 125.8       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                             | 000701 0013 | 0.03960 | Т    | 0.003      | 1.84      | 251.6       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                             | 000701 0014 | 0.03960 | Т    | 0.003      | 1.84      | 251.6       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                             | 000701 6015 | 0.01425 | П    | 0.008      | 0.50      | 68.4        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                             | 000701 6016 | 0.01425 | П    | 0.008      | 0.50      | 68.4        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                             | 000701 6017 | 0.01425 | П    | 0.008      | 0.50      | 68.4        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                            | 000701 6018 | 0.01425 | П    | 0.008      | 0.50      | 68.4        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                            | 000701 6019 | 0.01425 | П    | 0.008      | 0.50      | 68.4        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                            | 000701 6020 | 0.61000 | П    | 0.333      | 0.50      | 68.4        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                            | 000701 0006 | 0.28571 | Т    | 0.025      | 8.26      | 248.1       |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                            | 000701 6031 | 0.00186 | П    | 0.003      | 0.50      | 45.6        |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                         |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный $Mq = 1.16282$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                    |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.416896 долей ПДК                                                                                                            |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                                                                                                         |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.00 м/с                                                                                                            |             |         |      |            |           |             |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |

### 5. Управляющие параметры расчета



Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (619)

6. Результаты расчета в виде таблицы.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (619)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (619)

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

|  
6-С 0.053 0.067 0.087 0.117 0.160 0.218 0.261 0.246 0.189 0.136 0.102 0.087 0.072 0.058 0.047 0.040 0.034  
0.029 С- 6

|  
7-| 0.049 0.060 0.075 0.097 0.124 0.155 0.174 0.167 0.140 0.112 0.090 0.089 0.073 0.058 0.048 0.040 0.034  
0.030 |- 7

|  
8-| 0.044 0.052 0.064 0.078 0.094 0.109 0.118 0.115 0.102 0.087 0.076 0.070 0.064 0.054 0.046 0.040 0.035  
0.031 |- 8

|  
9-| 0.039 0.045 0.053 0.062 0.071 0.079 0.083 0.082 0.076 0.069 0.064 0.058 0.054 0.052 0.045 0.040 0.036  
0.033 |- 9

|  
10-| 0.034 0.039 0.044 0.050 0.055 0.060 0.062 0.061 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.048 0.049 0.044 0.039  
0.035 |-10

|  
11-| 0.030 0.034 0.037 0.041 0.044 0.047 0.048 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.040 0.044 0.044 0.040  
0.036 |-11

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

19  
--|-----|  
0.021 |- 1  
0.022 |- 2  
0.023 |- 3  
0.024 |- 4  
0.025 |- 5  
0.026 С- 6  
0.027 |- 7  
0.028 |- 8  
0.030 |- 9  
0.031 |-10  
0.033 |-11  
--|-----|  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.32585$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -788.0\text{м}$   
( X-столбец 8, Y-строка 5)  $Y_m = -257.0\text{ м}$   
При опасном направлении ветра : 302 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_05=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (619)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= -1187.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.09803$  доли ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 0.98 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=С/М	----
1	000701 6020	П	0.6100	0.085785	87.5	87.5	0.140631080	
2	000701 0006	Т	0.2857	0.002288	2.3	89.8	0.008008125	
3	000701 0010	Т	0.0432	0.001419	1.4	91.3	0.032889470	
4	000701 0009	Т	0.0432	0.001343	1.4	92.7	0.031121582	
5	000701 0013	Т	0.0396	0.001020	1.0	93.7	0.025762767	
6	000701 0011	Т	0.0143	0.000912	0.9	94.6	0.063965671	
7	000701 0014	Т	0.0396	0.000843	0.9	95.5	0.021289375	
			В сумме =	0.093610	95.5			
			Суммарный вклад остальных =	0.004425	4.5			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Группа суммации :__05=0303 Аммиак (32)
 1325 Формальдегид (619)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02879 доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 273 град.  
 и скорости ветра 1.73 м/с

Всего источников: 14. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |              |          |        |              |      |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|--------------|----------|--------|--------------|------|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |      |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М        | ---- |
| 1                 | 000701 6020 | П    | 0.6100                      | 0.019047     | 66.2     | 66.2   | 0.031224744  |      |
| 2                 | 000701 0009 | Т    | 0.0432                      | 0.001501     | 5.2      | 71.4   | 0.034796171  |      |
| 3                 | 000701 0010 | Т    | 0.0432                      | 0.001491     | 5.2      | 76.6   | 0.034550760  |      |
| 4                 | 000701 6019 | П    | 0.0143                      | 0.000928     | 3.2      | 79.8   | 0.065104343  |      |
| 5                 | 000701 6015 | П    | 0.0143                      | 0.000808     | 2.8      | 82.6   | 0.056705222  |      |
| 6                 | 000701 0013 | Т    | 0.0396                      | 0.000736     | 2.6      | 85.1   | 0.018591583  |      |
| 7                 | 000701 6017 | П    | 0.0143                      | 0.000702     | 2.4      | 87.6   | 0.049281668  |      |
| 8                 | 000701 6018 | П    | 0.0143                      | 0.000666     | 2.3      | 89.9   | 0.046763539  |      |
| 9                 | 000701 6016 | П    | 0.0143                      | 0.000663     | 2.3      | 92.2   | 0.046512436  |      |
| 10                | 000701 0011 | Т    | 0.0143                      | 0.000643     | 2.2      | 94.4   | 0.045143496  |      |
| 11                | 000701 0012 | Т    | 0.0143                      | 0.000521     | 1.8      | 96.2   | 0.036533341  |      |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.027707     | 96.2     |        |              |      |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001082     | 3.8      |        |              |      |

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (526)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H   | D     | W0    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|------|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>             | ---- | ~   | ~     | ~     | ~      | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0330----- |      |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0001             | Т    | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0036360 |
| 000701 0003             | Т    | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0092800 |
| 000701 0006             | Т    | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1000000 |
| 000701 6030             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000032 |
| 000701 6031             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002200 |
| 000701 6032             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007300 |
| ----- Примесь 0333----- |      |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0002             | Т    | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -538.0 | -485.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 8.4E-8    |
| 000701 0009             | Т    | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001410 |
| 000701 0010             | Т    | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001410 |
| 000701 0011             | Т    | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000466 |
| 000701 0012             | Т    | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000466 |
| 000701 0013             | Т    | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001300 |
| 000701 0014             | Т    | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0001300 |
| 000701 0028             | Т    | 2.0 | 0.050 | 2.24  | 0.0044 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000224 |
| 000701 0029             | Т    | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000073 |
| 000701 6015             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000500 |

|        |      |    |     |      |        |        |     |     |   |     |      |   |           |
|--------|------|----|-----|------|--------|--------|-----|-----|---|-----|------|---|-----------|
| 000701 | 6016 | П1 | 2.0 | 33.0 | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000500 |
| 000701 | 6017 | П1 | 2.0 | 33.0 | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000500 |
| 000701 | 6018 | П1 | 2.0 | 33.0 | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000500 |
| 000701 | 6019 | П1 | 2.0 | 33.0 | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000500 |
| 000701 | 6020 | П1 | 2.0 | 33.0 | -852.0 | -217.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.1500000 |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (526)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

|                                                                                                                                                                 |             |                    |                                   |                        |            |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|------------|--------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmp/ПДКp$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)        |             |                    |                                   |                        |            |              |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm'$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |                    |                                   |                        |            |              |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |                    |                                   |                        |            |              |
| Источники                                                                                                                                                       |             |                    |                                   | Их расчетные параметры |            |              |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $Mq$               | Тип                               | $Cm$ ( $Cm'$ )         | $Um$       | $Xm$         |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----              | ----                              | [доли ПДК]             | -[м/с]---- | -----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                               | 000701 0001 | 0.00291            | Т                                 | 0.018                  | 0.50       | 20.7         |
| 2                                                                                                                                                               | 000701 0003 | 0.00742            | Т                                 | 0.049                  | 0.50       | 20.0         |
| 3                                                                                                                                                               | 000701 0006 | 0.08000            | Т                                 | 0.007                  | 8.26       | 248.1        |
| 4                                                                                                                                                               | 000701 6030 | 0.00000260         | П                                 | 3.6563E-6              | 0.50       | 45.6         |
| 5                                                                                                                                                               | 000701 6031 | 0.00018            | П                                 | 0.000248               | 0.50       | 45.6         |
| 6                                                                                                                                                               | 000701 6032 | 0.00058            | П                                 | 0.000821               | 0.50       | 45.6         |
| 7                                                                                                                                                               | 000701 0002 | 0.00001050         | Т                                 | 0.0000148              | 0.50       | 45.6         |
| 8                                                                                                                                                               | 000701 0009 | 0.01763            | Т                                 | 0.001                  | 1.84       | 251.6        |
| 9                                                                                                                                                               | 000701 0010 | 0.01763            | Т                                 | 0.001                  | 1.84       | 251.6        |
| 10                                                                                                                                                              | 000701 0011 | 0.00582            | Т                                 | 0.001                  | 0.92       | 125.8        |
| 11                                                                                                                                                              | 000701 0012 | 0.00582            | Т                                 | 0.001                  | 0.92       | 125.8        |
| 12                                                                                                                                                              | 000701 0013 | 0.01625            | Т                                 | 0.001                  | 1.84       | 251.6        |
| 13                                                                                                                                                              | 000701 0014 | 0.01625            | Т                                 | 0.001                  | 1.84       | 251.6        |
| 14                                                                                                                                                              | 000701 0028 | 0.00280            | Т                                 | 0.004                  | 0.50       | 45.6         |
| 15                                                                                                                                                              | 000701 0029 | 0.00091            | Т                                 | 0.001                  | 0.50       | 45.6         |
| 16                                                                                                                                                              | 000701 6015 | 0.00625            | П                                 | 0.003                  | 0.50       | 68.4         |
| 17                                                                                                                                                              | 000701 6016 | 0.00625            | П                                 | 0.003                  | 0.50       | 68.4         |
| 18                                                                                                                                                              | 000701 6017 | 0.00625            | П                                 | 0.003                  | 0.50       | 68.4         |
| 19                                                                                                                                                              | 000701 6018 | 0.00625            | П                                 | 0.003                  | 0.50       | 68.4         |
| 20                                                                                                                                                              | 000701 6019 | 0.00625            | П                                 | 0.003                  | 0.50       | 68.4         |
| 21                                                                                                                                                              | 000701 6020 | 0.18750            | П                                 | 0.102                  | 0.50       | 68.4         |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |                    |                                   |                        |            |              |
| Суммарный $Mq$ =                                                                                                                                                |             | 0.39297            | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |                        |            |              |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                 |             | 0.206556 долей ПДК |                                   |                        |            |              |
| -----                                                                                                                                                           |             |                    |                                   |                        |            |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |                    |                                   |                        | 0.79 м/с   |              |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (526)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(У\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.79 м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (526)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра Х= -614 Y= -344

размеры: Длина(по Х)= 1566, Ширина(по Y)= 870

шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума      УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -875.0 м Y= -170.0 м

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10033 доли ПДК |
|-------------------------------------|----------------------|

Достигается при опасном направлении 153 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|------|-----------------------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ----  | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ----    |
| 1     | 000701 6020 | П    | 0.1875                      | 0.097862     | 97.5      | 97.5   | 0.521932065   |
|       |             |      | В сумме =                   | 0.097862     | 97.5      |        |               |
|       |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.002467     | 2.5       |        |               |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вер.расч. :3      Расч.год: 2025      Расчет проводился 10.11.2025 12:05

Група суммации : 30=0330 Сера диоксид (526)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

### Параметры расчетного прямоугольника No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | -614 м; | Y= | -344 м |
| Длина и ширина    | : L= | 1566 м; | B= | 870 м  |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 87 м    |    |        |

(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       | *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- ----  |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-       | 0.017                                                                                               | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.037 | 0.035 | 0.031 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| 0.008    | - 1                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-       | 0.018                                                                                               | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.042 | 0.050 | 0.053 | 0.050 | 0.042 | 0.033 | 0.025 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |
| 0.008    | - 2                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-       | 0.019                                                                                               | 0.023 | 0.030 | 0.040 | 0.054 | 0.071 | 0.079 | 0.073 | 0.057 | 0.041 | 0.030 | 0.022 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 |
| 0.009    | - 3                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-       | 0.019                                                                                               | 0.024 | 0.031 | 0.043 | 0.062 | 0.090 | 0.100 | 0.099 | 0.070 | 0.047 | 0.032 | 0.024 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| 0.010    | - 4                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-       | 0.018                                                                                               | 0.023 | 0.030 | 0.042 | 0.060 | 0.086 | 0.092 | 0.100 | 0.071 | 0.047 | 0.033 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 |
| 0.010    | - 5                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-C      | 0.017                                                                                               | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.049 | 0.067 | 0.080 | 0.076 | 0.058 | 0.042 | 0.032 | 0.029 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.014 | 0.012 |
| 0.011 C- | 6                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-       | 0.016                                                                                               | 0.019 | 0.024 | 0.030 | 0.038 | 0.048 | 0.053 | 0.051 | 0.043 | 0.035 | 0.038 | 0.031 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 |
| 0.011    | - 7                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-       | 0.014                                                                                               | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.034 | 0.036 | 0.035 | 0.031 | 0.031 | 0.072 | 0.033 | 0.025 | 0.021 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| 0.011    | - 8                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-       | 0.012                                                                                               | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.028 | 0.030 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 |
| 0.012    | - 9                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-      | 0.011                                                                                               | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 |
| 0.012    | -10                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|          |                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-      | 0.010                                                                                               | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.015 | 0.014 |
| 0.013    | -11                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_30=0330 Сера диоксид (526)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01023 доли ПДК |

Достигается при опасном направлении 271 град.

и скорости ветра 1.64 м/с

Всего источников: 21. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M         |
| 1    | 000701 6020 | П    | 0.1875                      | 0.005439      | 53.2      | 53.2   | 0.029007996   |
| 2    | 000701 0010 | Т    | 0.0176                      | 0.000611      | 6.0       | 59.1   | 0.034669016   |
| 3    | 000701 0009 | Т    | 0.0176                      | 0.000577      | 5.6       | 64.8   | 0.032741070   |
| 4    | 000701 6019 | П    | 0.0063                      | 0.000399      | 3.9       | 68.7   | 0.063889906   |
| 5    | 000701 0013 | Т    | 0.0162                      | 0.000377      | 3.7       | 72.4   | 0.023223594   |
| 6    | 000701 6015 | П    | 0.0063                      | 0.000366      | 3.6       | 75.9   | 0.058500856   |
| 7    | 000701 6017 | П    | 0.0063                      | 0.000351      | 3.4       | 79.4   | 0.056101128   |
| 8    | 000701 6018 | П    | 0.0063                      | 0.000343      | 3.4       | 82.7   | 0.054905597   |
| 9    | 000701 6016 | П    | 0.0063                      | 0.000330      | 3.2       | 86.0   | 0.052809555   |
| 10   | 000701 0011 | Т    | 0.0058                      | 0.000286      | 2.8       | 88.7   | 0.049060356   |
| 11   | 000701 0014 | Т    | 0.0162                      | 0.000269      | 2.6       | 91.4   | 0.016561048   |
| 12   | 000701 0012 | Т    | 0.0058                      | 0.000249      | 2.4       | 93.8   | 0.042741265   |
| 13   | 000701 0006 | Т    | 0.0800                      | 0.000236      | 2.3       | 96.1   | 0.002944120   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.009833      | 96.1      |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000398      | 3.9       |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (526)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип | H   | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>             | ~   | ~   | ~     | ~     | ~      | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0301----- |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0001             | Т   | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0016560 |
| 000701 0003             | Т   | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0033920 |
| 000701 0006             | Т   | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.6400000 |
| 000701 0007             | Т   | 6.0 | 0.20  | 0.400 | 0.0125 | 33.0  | -569.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002720 |
| 000701 6030             | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000080 |
| 000701 6031             | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0012300 |
| 000701 6032             | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0038160 |
| ----- Примесь 0330----- |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0001             | Т   | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0036360 |
| 000701 0003             | Т   | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0092800 |
| 000701 0006             | Т   | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.1000000 |
| 000701 6030             | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0000032 |
| 000701 6031             | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0002200 |
| 000701 6032             | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0007300 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
 0330 Сера диоксид (526)

|                                                                 |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------|------------|--------|------|--|------------------------|-------------|-------|-------|------------|--------|------|--|
| - Для групп суммации выброс Мг = М1/ПДК1 +...+ Мп/ПДКп, а       |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп (подробнее  |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
| см. стр.36 ОНД-86)                                              |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника   |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
| ~~~~~                                                           |             |       |       |            |        |      |  |                        |             |       |       |            |        |      |  |
| Источники                                                       |             |       |       |            |        |      |  | Их расчетные параметры |             |       |       |            |        |      |  |
| Номер                                                           | Код         | Мг    | Тип   | См (См`)   | Um     | Xm   |  | Номер                  | Код         | Мг    | Тип   | См (См`)   | Um     | Xm   |  |
| -п/п-                                                           | <об-п>-<ис> | ----- | ----- | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- |  | -п/п-                  | <об-п>-<ис> | ----- | ----- | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- |  |

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



```

1-| 0.083 0.091 0.100 0.110 0.120 0.131 0.141 0.150 0.157 0.163 0.165 0.165 0.163 0.157 0.150 0.140 0.131
0.120 |- 1

|
2-| 0.088 0.097 0.108 0.119 0.131 0.143 0.156 0.167 0.176 0.183 0.186 0.186 0.183 0.176 0.167 0.156 0.143
0.131 |- 2

|
3-| 0.092 0.103 0.115 0.128 0.142 0.156 0.170 0.184 0.195 0.203 0.207 0.207 0.204 0.195 0.184 0.170 0.156
0.142 |- 3

|
4-| 0.097 0.108 0.122 0.136 0.152 0.169 0.185 0.201 0.214 0.223 0.228 0.228 0.223 0.215 0.202 0.185 0.169
0.152 |- 4

|
5-| 0.100 0.113 0.127 0.143 0.161 0.180 0.199 0.215 0.230 0.240 0.241 0.241 0.242 0.233 0.218 0.200 0.180
0.160 |- 5

|
6-C 0.103 0.116 0.131 0.149 0.168 0.189 0.210 0.229 0.243 0.233 0.204 0.203 0.235 0.249 0.232 0.210 0.188
0.167 C- 6

|
7-| 0.104 0.117 0.134 0.151 0.172 0.195 0.219 0.242 0.252 0.201 0.135 0.111 0.213 0.257 0.240 0.216 0.193
0.171 |- 7

|
8-| 0.104 0.118 0.134 0.152 0.173 0.196 0.222 0.249 0.264 0.201 0.181 0.099 0.205 0.254 0.241 0.217 0.193
0.171 |- 8

|
9-| 0.103 0.116 0.132 0.150 0.170 0.192 0.215 0.236 0.248 0.228 0.190 0.190 0.229 0.248 0.232 0.211 0.188
0.168 |- 9

|
10-| 0.101 0.114 0.128 0.145 0.163 0.183 0.203 0.220 0.233 0.242 0.239 0.239 0.243 0.235 0.219 0.201 0.181
0.161 |-10

|
11-| 0.098 0.110 0.123 0.138 0.155 0.172 0.189 0.204 0.217 0.226 0.230 0.232 0.227 0.218 0.204 0.188 0.170
0.153 |-11

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

19
--|---
0.110 |- 1
|
0.119 |- 2
|
0.127 |- 3
|
0.135 |- 4
|
0.143 |- 5
|
0.148 C- 6
|
0.150 |- 7
|
0.151 |- 8
|
0.148 |- 9
|
0.143 |-10
|
0.137 |-11
|
--|---
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.26431$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -701.0\text{м}$   
 ( X-столбец 9, Y-строка 8)  $Y_m = -518.0\text{ м}$   
 При опасном направлении ветра : 80 град.

и "опасной" скорости ветра : 6.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_31=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (526)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -105.0 м Y= -490.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22120 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000701 0006	Т	3.2800	0.210597	95.2	95.2	0.064206332
			В сумме =	0.210597	95.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.010607	4.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16256 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 253 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 000701 0006 | Т   | 3.2800                      | 0.156658 | 96.4     | 96.4   | 0.047761533  |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.156658 | 96.4     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.005898 | 3.6      |        |              |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (526)  
0337 Углерод оксид (594)  
1071 Гидроксibenзол (154)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                              | Тип | H   | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди          | Выброс      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|-------------|-------------|
| <Об~П>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3/с~ градС ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ ~~м~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~ ~~~г/с~~ |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |             |             |
| ----- Примесь 0301-----                                                                          |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |             |             |
| 000701 0001                                                                                      | T   | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     |     | 1.0  | 1.00        | 0 0.0016560 |
| 000701 0003                                                                                      | T   | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     |     | 1.0  | 1.00        | 0 0.0033920 |
| 000701 0006                                                                                      | T   | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |     |     | 1.0  | 1.00        | 0 0.6400000 |
| 000701 0007                                                                                      | T   | 6.0 | 0.20  | 0.400 | 0.0125 | 33.0  | -569.0 | -486.0 |     |     |     |     | 1.0  | 1.00        | 0 0.0002720 |
| 000701 6030                                                                                      | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000080 |             |
| 000701 6031                                                                                      | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0012300 |             |
| 000701 6032                                                                                      | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0038160 |             |
| ----- Примесь 0330-----                                                                          |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |             |             |
| 000701 0001                                                                                      | T   | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     |     | 1.0  | 1.00        | 0 0.0036360 |
| 000701 0003                                                                                      | T   | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     |     | 1.0  | 1.00        | 0 0.0092800 |
| 000701 0006                                                                                      | T   | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |     |     | 1.0  | 1.00        | 0 0.1000000 |
| 000701 6030                                                                                      | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0000032 |             |
| 000701 6031                                                                                      | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0 0.0002200 |             |

|                         |     |       |       |        |       |        |        |     |     |   |     |      |   |           |
|-------------------------|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|---|-----|------|---|-----------|
| 000701 6032 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0007300 |
| ----- Примесь 0337----- |     |       |       |        |       |        |        |     |     |   |     |      |   |           |
| 000701 0001 Т           | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0084000 |
| 000701 0003 Т           | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0394000 |
| 000701 0006 Т           | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.5167000 |
| 000701 0007 Т           | 6.0 | 0.20  | 0.400 | 0.0125 | 33.0  | -569.0 | -486.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0017200 |
| 000701 6030 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0010800 |
| 000701 6031 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0112900 |
| 000701 6032 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0226000 |
| ----- Примесь 1071----- |     |       |       |        |       |        |        |     |     |   |     |      |   |           |
| 000701 0009 Т           | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000327 |
| 000701 0010 Т           | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000327 |
| 000701 0011 Т           | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000108 |
| 000701 0012 Т           | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000108 |
| 000701 0013 Т           | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000300 |
| 000701 0014 Т           | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     |   | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000300 |
| 000701 6015 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000100 |
| 000701 6016 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000100 |
| 000701 6017 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000100 |
| 000701 6018 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000100 |
| 000701 6019 П1          | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0000100 |

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
                                   0330 Сера диоксид (526)  
                                   0337 Углерод оксид (594)  
                                   1071 Гидроксibenзол (154)

|                                                                                                                                                                 |             |          |                                    |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК1 + ... + C_{mn}/ПДК_n$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86) |             |          |                                    |                        |           |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86) |             |          |                                    |                        |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |          |                                    |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                       |             |          |                                    | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                           | Код         | $M_q$    | Тип                                | $C_m (C_m)$            | $U_m$     | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----    | ----                               | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                               | 000701 0001 | 0.01287  | Т                                  | 0.079                  | 0.50      | 20.7        |
| 2                                                                                                                                                               | 000701 0003 | 0.03226  | Т                                  | 0.212                  | 0.50      | 20.0        |
| 3                                                                                                                                                               | 000701 0006 | 3.38334  | Т                                  | 0.291                  | 8.26      | 248.1       |
| 4                                                                                                                                                               | 000701 0007 | 0.00170  | Т                                  | 0.002                  | 0.50      | 45.6        |
| 5                                                                                                                                                               | 000701 6030 | 0.00026  | П                                  | 0.000364               | 0.50      | 45.6        |
| 6                                                                                                                                                               | 000701 6031 | 0.00858  | П                                  | 0.012                  | 0.50      | 45.6        |
| 7                                                                                                                                                               | 000701 6032 | 0.02418  | П                                  | 0.034                  | 0.50      | 45.6        |
| 8                                                                                                                                                               | 000701 0009 | 0.00327  | Т                                  | 0.000226               | 1.84      | 251.6       |
| 9                                                                                                                                                               | 000701 0010 | 0.00327  | Т                                  | 0.000226               | 1.84      | 251.6       |
| 10                                                                                                                                                              | 000701 0011 | 0.00108  | Т                                  | 0.000239               | 0.92      | 125.8       |
| 11                                                                                                                                                              | 000701 0012 | 0.00108  | Т                                  | 0.000239               | 0.92      | 125.8       |
| 12                                                                                                                                                              | 000701 0013 | 0.00300  | Т                                  | 0.000207               | 1.84      | 251.6       |
| 13                                                                                                                                                              | 000701 0014 | 0.00300  | Т                                  | 0.000207               | 1.84      | 251.6       |
| 14                                                                                                                                                              | 000701 6015 | 0.00100  | П                                  | 0.000546               | 0.50      | 68.4        |
| 15                                                                                                                                                              | 000701 6016 | 0.00100  | П                                  | 0.000546               | 0.50      | 68.4        |
| 16                                                                                                                                                              | 000701 6017 | 0.00100  | П                                  | 0.000546               | 0.50      | 68.4        |
| 17                                                                                                                                                              | 000701 6018 | 0.00100  | П                                  | 0.000546               | 0.50      | 68.4        |
| 18                                                                                                                                                              | 000701 6019 | 0.00100  | П                                  | 0.000546               | 0.50      | 68.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                           |             |          |                                    |                        |           |             |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                               |             | 3.48290  | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                |             | 0.635274 | долей ПДК                          |                        |           |             |
| -----                                                                                                                                                           |             |          |                                    |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                       |             |          |                                    |                        | 4.06 м/с  |             |
|                                                                                                                                                                 |             |          |                                    |                        |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
                                   0330 Сера диоксид (526)  
                                   0337 Углерод оксид (594)  
                                   1071 Гидроксibenзол (154)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

[illegible]

6-С 0.107 0.121 0.137 0.155 0.175 0.197 0.219 0.239 0.251 0.240 0.210 0.209 0.243 0.259 0.242 0.219 0.196  
0.174 С- 6

|  
7-| 0.109 0.123 0.140 0.158 0.180 0.204 0.229 0.254 0.263 0.207 0.171 0.115 0.223 0.269 0.251 0.226 0.201  
0.178 |- 7

|  
8-| 0.109 0.123 0.140 0.159 0.181 0.205 0.233 0.261 0.279 0.209 0.231 0.102 0.215 0.266 0.251 0.226 0.201  
0.178 |- 8

|  
9-| 0.107 0.121 0.137 0.156 0.177 0.200 0.225 0.247 0.257 0.236 0.196 0.196 0.237 0.258 0.242 0.220 0.196  
0.175 |- 9

|  
10-| 0.105 0.118 0.134 0.151 0.170 0.191 0.211 0.229 0.242 0.250 0.247 0.247 0.252 0.244 0.228 0.209 0.188  
0.168 |-10

|  
11-| 0.102 0.114 0.128 0.144 0.161 0.179 0.196 0.212 0.224 0.233 0.238 0.240 0.235 0.226 0.212 0.196 0.177  
0.159 |-11

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

18  
19  
--|-----|  
0.114 |- 1  
|  
0.124 |- 2  
|  
0.133 |- 3  
|  
0.141 |- 4  
|  
0.148 |- 5  
|  
0.154 С- 6  
|  
0.156 |- 7  
|  
0.157 |- 8  
|  
0.154 |- 9  
|  
0.149 |-10  
|  
0.142 |-11  
|  
--|-----|  
19

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.27873$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -701.0\text{м}$   
( X-столбец 9, Y-строка 8)  $Y_m = -518.0\text{м}$   
При опасном направлении ветра : 80 град.  
и "опасной" скорости ветра : 6.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
УПРЗА ЭРА v2.0  
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_33=0301 Азота (IV) диоксид (4)  
0330 Сера диоксид (526)  
0337 Углерод оксид (594)  
1071 Гидроксibenзол (154)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0  
Координаты точки : X= -105.0 м Y= -490.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23079 доли ПДК |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 271 град.

и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ								
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
----	<ОБ-П> <Ис>	----	М- (Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	-----	b=C/M
1	000701 0006	Т	3.3833	0.217232	94.1	94.1	0.064206332	
2	000701 0003	Т	0.0323	0.007497	3.2	97.4	0.232377142	
			В сумме =	0.224729	97.4			
	Суммарный вклад остальных =		0.006064	2.6				

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
Группа суммации :__33=0301 Азота (IV) диоксид (4)
0330 Сера диоксид (526)
0337 Углерод оксид (594)
1071 Гидроксibenзол (154)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16914 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 253 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 18. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |        |      |        |                             |          |        |              |             |
|-------------------|--------|------|--------|-----------------------------|----------|--------|--------------|-------------|
| Ном.              | Код    | Тип  | Выброс | Вклад                       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |             |
| ----              | <Об-П> | <Ис> | ----   | M(Мг)                       | ----     | -----  | -----        | b=C/M       |
| 1                 | 000701 | 0006 | Т      | 3.3833                      | 0.161593 | 95.5   | 95.5         | 0.047761533 |
|                   |        |      |        | В сумме =                   | 0.161593 | 95.5   |              |             |
|                   |        |      |        | Суммарный вклад остальных = | 0.007545 | 4.5    |              |             |

#### 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (526)  
1071 Гидроксibenзол (154)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H  | D   | W0    | V1    | T      | X1    | Y1     | X2     | Y2  | Alf | F   | КР   | Ди   | Выброс    |
|-------------------------|------|----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|-----------|
| <Об-П>                  | <Ис> | ~  | ~   | ~     | ~     | градС  | ~     | ~      | ~      | ~   | гр. | ~   | ~    | ~    | г/с       |
| ----- Примесь 0330----- |      |    |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |      |      |           |
| 000701                  | 0001 | Т  | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0036360 |
| 000701                  | 0003 | Т  | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0092800 |
| 000701                  | 0006 | Т  | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.1000000 |
| 000701                  | 6030 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0000032 |
| 000701                  | 6031 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0002200 |
| 000701                  | 6032 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0007300 |
| ----- Примесь 1071----- |      |    |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |      |      |           |
| 000701                  | 0009 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000327 |
| 000701                  | 0010 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000327 |
| 000701                  | 0011 | Т  | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000108 |
| 000701                  | 0012 | Т  | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000108 |
| 000701                  | 0013 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000300 |
| 000701                  | 0014 | Т  | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000300 |
| 000701                  | 6015 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0000100 |
| 000701                  | 6016 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0000100 |
| 000701                  | 6017 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0000100 |
| 000701                  | 6018 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0000100 |
| 000701                  | 6019 | П1 | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0.0000100 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (526)  
1071 Гидроксibenзол (154)

- Для групп суммации выброс  $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация  $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$  (подробнее см. стр.36 ОНД-86)  
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а  $Cm'$  есть концентрация одиночного источника с суммарным  $M$  (стр.33 ОНД-86)

| Источники                                 |             |                    |                                 | Их расчетные параметры |           |            |
|-------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|------------|
| Номер                                     | Код         | Mq                 | Тип                             | Cm (Cm')               | Um        | Xm         |
| -п/п-                                     | <об-п>-<ис> | -----              | ----                            | [доли ПДК]             | -[м/с]--- | ----[м]--- |
| 1                                         | 000701 0001 | 0.00291            | Т                               | 0.018                  | 0.50      | 20.7       |
| 2                                         | 000701 0003 | 0.00742            | Т                               | 0.049                  | 0.50      | 20.0       |
| 3                                         | 000701 0006 | 0.08000            | Т                               | 0.007                  | 8.26      | 248.1      |
| 4                                         | 000701 6030 | 0.00000260         | П                               | 3.6563E-6              | 0.50      | 45.6       |
| 5                                         | 000701 6031 | 0.00018            | П                               | 0.000248               | 0.50      | 45.6       |
| 6                                         | 000701 6032 | 0.00058            | П                               | 0.000821               | 0.50      | 45.6       |
| 7                                         | 000701 0009 | 0.00327            | Т                               | 0.000226               | 1.84      | 251.6      |
| 8                                         | 000701 0010 | 0.00327            | Т                               | 0.000226               | 1.84      | 251.6      |
| 9                                         | 000701 0011 | 0.00108            | Т                               | 0.000239               | 0.92      | 125.8      |
| 10                                        | 000701 0012 | 0.00108            | Т                               | 0.000239               | 0.92      | 125.8      |
| 11                                        | 000701 0013 | 0.00300            | Т                               | 0.000207               | 1.84      | 251.6      |
| 12                                        | 000701 0014 | 0.00300            | Т                               | 0.000207               | 1.84      | 251.6      |
| 13                                        | 000701 6015 | 0.00100            | П                               | 0.000546               | 0.50      | 68.4       |
| 14                                        | 000701 6016 | 0.00100            | П                               | 0.000546               | 0.50      | 68.4       |
| 15                                        | 000701 6017 | 0.00100            | П                               | 0.000546               | 0.50      | 68.4       |
| 16                                        | 000701 6018 | 0.00100            | П                               | 0.000546               | 0.50      | 68.4       |
| 17                                        | 000701 6019 | 0.00100            | П                               | 0.000546               | 0.50      | 68.4       |
| ~~~~~                                     |             |                    |                                 |                        |           |            |
| Суммарный Mq =                            |             | 0.11080            | (сумма Mq/ПДК по всем примесям) |                        |           |            |
| Сумма Cm по всем источникам =             |             | 0.078705 долей ПДК |                                 |                        |           |            |
| -----                                     |             |                    |                                 |                        |           |            |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |             |                    |                                 |                        | 1.20 м/с  |            |

##### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (526)  
 1071 Гидроксibenзол (154)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U\*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.2$  м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (526)  
 1071 Гидроксibenзол (154)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344  
 размеры: Длина(по X)= 1566, Ширина(по Y)= 870  
 шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -527.0 м Y= -518.0 м

Максимальная суммарная концентрация |  $Cs = 0.05302$  доли ПДК |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	---M- (Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	----b=C/M----
1	000701 0003	Т	0.0074	0.037954	71.6	71.6	5.1123371
2	000701 0001	Т	0.0029	0.014202	26.8	98.4	4.8824697
			В сумме =	0.052156	98.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.000862	1.6		

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (526)  
 1071 Гидроксibenзол (154)

Параметры расчетного прямоугольника No 1  
 | Координаты центра : X= -614 м; Y= -344 м |  
 | Длина и ширина : L= 1566 м; В= 870 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 87 м |

(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     | *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- --- |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-     | 0.003                                                                                                   | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| 0.004  | - 1                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-     | 0.003                                                                                                   | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| 0.004  | - 2                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-     | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| 0.004  | - 3                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-     | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| 0.005  | - 4                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-     | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| 0.005  | - 5                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-C    | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| 0.005  | C- 6                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7-     | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.025 | 0.038 | 0.016 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.007 | 0.006 |
| 0.006  | - 7                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8-     | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.030 | 0.053 | 0.018 | 0.009 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 |
| 0.006  | - 8                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9-     | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.014 | 0.017 | 0.011 | 0.007 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| 0.006  | - 9                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10-    | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| 0.005  | - 10                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11-    | 0.003                                                                                                   | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 |
| 0.005  | - 11                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18     | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----C----- ----- ----- ----- ----- ----- ---        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- --- |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 19     |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -- --- |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.003  | - 1                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004  | - 2                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004  | - 3                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004  | - 4                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.004  | - 5                                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|        |                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0.005  | C- 6                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



```

      |
0.005 |- 7
      |
0.005 |- 8
      |
0.005 |- 9
      |
0.005 |-10
      |
0.004 |-11
      |
--|---
   19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.05302$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -527.0$  м  
 ( X-столбец 11, Y-строка 8)  $Y_m = -518.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 327 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_34=0330 Сера диоксид (526)  
 1071 Гидроксibenзол (154)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :  $X = -105.0$  м  $Y = -490.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $C_s = 0.00774$  доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град.
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	000701 0006	Т	0.0800	0.005137	66.3	66.3	0.064206339
2	000701 0003	Т	0.0074	0.001725	22.3	88.6	0.232377127
3	000701 0001	Т	0.0029	0.000665	8.6	97.2	0.228666931
			В сумме =	0.007527	97.2		
			Суммарный вклад остальных =	0.000216	2.8		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Группа суммации :__34=0330 Сера диоксид (526)
 1071 Гидроксibenзол (154)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : $X = 91.0$ м $Y = -310.0$ м

Максимальная суммарная концентрация | $C_s = 0.00520$ доли ПДК |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 254 град.  
 и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000701 0006 | Т   | 0.0800                      | 0.003797 | 73.0     | 73.0   | 0.047461767   |
| 2    | 000701 0003 | Т   | 0.0074                      | 0.000889 | 17.1     | 90.1   | 0.119684212   |
| 3    | 000701 0001 | Т   | 0.0029                      | 0.000345 | 6.6      | 96.7   | 0.118695527   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.005031 | 96.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000169 | 3.3      |        |               |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

[illegible]

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
18 1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17
19
--|-----
0.003 |- 1
|
0.004 |- 2
|
0.004 |- 3
|
0.004 |- 4
|
0.004 |- 5
|
0.005 C- 6
|
0.005 |- 7
|
0.005 |- 8
|
0.005 |- 9
|
0.004 |-10
|
0.004 |-11
|
--|-----
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.05277$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -527.0$  м  
( X-столбец 11, Y-строка 8)  $Y_m = -518.0$  м  
При опасном направлении ветра : 327 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_35=0330 Сера диоксид (526)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -105.0 м Y= -490.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00764 доли ПДК |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/М ----
1	000701 0006	Т	0.0800	0.005137	67.2	67.2	0.064206339
2	000701 0003	Т	0.0074	0.001725	22.6	89.8	0.232377127
3	000701 0001	Т	0.0029	0.000665	8.7	98.5	0.228666931
В сумме =				0.007527	98.5		
Суммарный вклад остальных =				0.000112	1.5		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (526)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00512 доли ПДК |
~~~~~

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |      |                             |               |           |        |                   |  |
|-------------------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|-------------------|--|
| Ном.              | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния     |  |
| ----              | <Об-П> <Ис> | ---- | М- (Мг)                     | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ----- b=С/М ----- |  |
| 1                 | 000701 0006 | Т    | 0.0800                      | 0.003797      | 74.2      | 74.2   | 0.047461767       |  |
| 2                 | 000701 0003 | Т    | 0.0074                      | 0.000889      | 17.4      | 91.6   | 0.119684212       |  |
| 3                 | 000701 0001 | Т    | 0.0029                      | 0.000345      | 6.7       | 98.3   | 0.118695527       |  |
|                   |             |      | В сумме =                   | 0.005031      | 98.3      |        |                   |  |
|                   |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000086      | 1.7       |        |                   |  |
| ~~~~~             |             |      |                             |               |           |        |                   |  |

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
1325 Формальдегид (619)  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                                                                                                  | Тип | Н   | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F    | KP   | Ди        | Выброс    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|------|------|-----------|-----------|
| <Об-П><Ис> ~~~ ~~М~~ ~~М~~ ~~М/с~~ ~~М3/с~~ градС ~~М~~ ~~М~~ ~~М~~ ~~М~~ гр.  ~~~ ~~~ ~~~ ~~~ г/с~~ |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |      |      |           |           |
| ----- Примесь 0333-----                                                                              |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |      |      |           |           |
| 000701 0002                                                                                          | Т   | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -538.0 | -485.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    |           | 8.4Е-8    |
| 000701 0009                                                                                          | Т   | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -674.0 | -253.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001410 |           |
| 000701 0010                                                                                          | Т   | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -672.0 | -297.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001410 |           |
| 000701 0011                                                                                          | Т   | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -661.0 | -336.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000466 |           |
| 000701 0012                                                                                          | Т   | 6.0 | 0.30  | 28.29 | 2.00   | 33.0  | -659.0 | -377.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000466 |           |
| 000701 0013                                                                                          | Т   | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -657.0 | -417.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001300 |           |
| 000701 0014                                                                                          | Т   | 6.0 | 0.30  | 56.59 | 4.00   | 33.0  | -662.0 | -458.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0001300 |           |
| 000701 0028                                                                                          | Т   | 2.0 | 0.050 | 2.24  | 0.0044 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000224 |           |
| 000701 0029                                                                                          | Т   | 2.0 | 0.050 | 0.360 | 0.0007 | 33.0  | -534.0 | -423.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0000073 |           |
| 000701 6015                                                                                          | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -575.0 | -305.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000500 |
| 000701 6016                                                                                          | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -569.0 | -355.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000500 |
| 000701 6017                                                                                          | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -543.0 | -354.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000500 |
| 000701 6018                                                                                          | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -524.0 | -366.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000500 |
| 000701 6019                                                                                          | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -531.0 | -277.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000500 |
| 000701 6020                                                                                          | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -852.0 | -217.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.1500000 |
| ----- Примесь 1325-----                                                                              |     |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |      |      |           |           |
| 000701 0006                                                                                          | Т   | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     | 1.0 | 1.00 | 0    | 0.0100000 |           |
| 000701 6031                                                                                          | П1  | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0000650 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
Группа суммации :\_\_39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)  
1325 Формальдегид (619)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а       |             |            |       |           |            |        |      |                        |             |            |       |           |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|-----------|------------|--------|------|------------------------|-------------|------------|-------|-----------|-------|-------|-----|
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее  |             |            |       |           |            |        |      |                        |             |            |       |           |       |       |     |
| см. стр.36 ОНД-86)                                              |             |            |       |           |            |        |      |                        |             |            |       |           |       |       |     |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |             |            |       |           |            |        |      |                        |             |            |       |           |       |       |     |
| по всей площади, а См` есть концентрация одиночного источника   |             |            |       |           |            |        |      |                        |             |            |       |           |       |       |     |
| с суммарным М (стр.33 ОНД-86)                                   |             |            |       |           |            |        |      |                        |             |            |       |           |       |       |     |
| ~~~~~                                                           |             |            |       |           |            |        |      |                        |             |            |       |           |       |       |     |
| Источники                                                       |             |            |       |           |            |        |      | Их расчетные параметры |             |            |       |           |       |       |     |
| Номер                                                           | Код         | Mq         | Тип   | См (См`)  | Um         | Xm     |      | Номер                  | Код         | Mq         | Тип   | См (См`)  | Um    | Xm    |     |
| -п/п-                                                           | <об-п>      | <ис>       | ----- | ----      | [доли ПДК] | -[м/с] | ---- | -п/п-                  | <об-п>      | <ис>       | ----- | ----      | [м/с] | ----  | [м] |
| 1                                                               | 000701 0002 | 0.00001050 | Т     | 0.0000148 | 0.50       | 45.6   |      | 1                      | 000701 0002 | 0.00001050 | Т     | 0.0000148 | 0.50  | 45.6  |     |
| 2                                                               | 000701 0009 | 0.01763    | Т     | 0.001     | 1.84       | 251.6  |      | 2                      | 000701 0009 | 0.01763    | Т     | 0.001     | 1.84  | 251.6 |     |
| 3                                                               | 000701 0010 | 0.01763    | Т     | 0.001     | 1.84       | 251.6  |      | 3                      | 000701 0010 | 0.01763    | Т     | 0.001     | 1.84  | 251.6 |     |
| 4                                                               | 000701 0011 | 0.00582    | Т     | 0.001     | 0.92       | 125.8  |      | 4                      | 000701 0011 | 0.00582    | Т     | 0.001     | 0.92  | 125.8 |     |
| 5                                                               | 000701 0012 | 0.00582    | Т     | 0.001     | 0.92       | 125.8  |      | 5                      | 000701 0012 | 0.00582    | Т     | 0.001     | 0.92  | 125.8 |     |
| 6                                                               | 000701 0013 | 0.01625    | Т     | 0.001     | 1.84       | 251.6  |      | 6                      | 000701 0013 | 0.01625    | Т     | 0.001     | 1.84  | 251.6 |     |
| 7                                                               | 000701 0014 | 0.01625    | Т     | 0.001     | 1.84       | 251.6  |      | 7                      | 000701 0014 | 0.01625    | Т     | 0.001     | 1.84  | 251.6 |     |
| 8                                                               | 000701 0028 | 0.00280    | Т     | 0.004     | 0.50       | 45.6   |      | 8                      | 000701 0028 | 0.00280    | Т     | 0.004     | 0.50  | 45.6  |     |
| 9                                                               | 000701 0029 | 0.00091    | Т     | 0.001     | 0.50       | 45.6   |      | 9                      | 000701 0029 | 0.00091    | Т     | 0.001     | 0.50  | 45.6  |     |
| 10                                                              | 000701 6015 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50       | 68.4   |      | 10                     | 000701 6015 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50  | 68.4  |     |
| 11                                                              | 000701 6016 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50       | 68.4   |      | 11                     | 000701 6016 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50  | 68.4  |     |
| 12                                                              | 000701 6017 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50       | 68.4   |      | 12                     | 000701 6017 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50  | 68.4  |     |
| 13                                                              | 000701 6018 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50       | 68.4   |      | 13                     | 000701 6018 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50  | 68.4  |     |
| 14                                                              | 000701 6019 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50       | 68.4   |      | 14                     | 000701 6019 | 0.00625    | П     | 0.003     | 0.50  | 68.4  |     |
| 15                                                              | 000701 6020 | 0.18750    | П     | 0.102     | 0.50       | 68.4   |      | 15                     | 000701 6020 | 0.18750    | П     | 0.102     | 0.50  | 68.4  |     |
| 16                                                              | 000701 0006 | 0.28571    | Т     | 0.025     | 8.26       | 248.1  |      | 16                     | 000701 0006 | 0.28571    | Т     | 0.025     | 8.26  | 248.1 |     |

```

      1       2       3       4       5       6       7       8       9       10      11      12      13      14      15      16      17
18    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
   --|---
   1-| 0.022 0.024 0.027 0.029 0.033 0.036 0.036 0.035 0.031 0.026 0.021 0.017 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012
0.011 |- 1

|
2-| 0.022 0.025 0.030 0.035 0.043 0.050 0.053 0.050 0.042 0.033 0.025 0.020 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013
0.012 |- 2

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.10016$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -788.0\text{ м}$   
 ( X-столбец 8, Y-строка 5)  $Y_m = -257.0\text{ м}$   
 При опасном направлении ветра : 302 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч.:3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации : 39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

## 1325 Формальдегид (619)

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -1187.0 м Y= -39.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03334 доли ПДК |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 118 град.

и скорости ветра 1.30 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в %	Сум. %	Коэф. влияния
----	<Об-П>-<Ис>	----	М- (Мг) --	-С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000701 6020	П	0.1875	0.025404	76.2	76.2	0.135488391
2	000701 0006	Т	0.2857	0.003162	9.5	85.7	0.011065361
3	000701 0010	Т	0.0176	0.000688	2.1	87.7	0.039026778
4	000701 0009	Т	0.0176	0.000638	1.9	89.7	0.036172073
5	000701 0013	Т	0.0162	0.000463	1.4	91.0	0.028497694
6	000701 0011	Т	0.0058	0.000401	1.2	92.2	0.068775758
7	000701 0014	Т	0.0162	0.000360	1.1	93.3	0.022178130
8	000701 0012	Т	0.0058	0.000353	1.1	94.4	0.060682837
9	000701 6016	П	0.0063	0.000339	1.0	95.4	0.054161325
			В сумме =	0.031807	95.4		
			Суммарный вклад остальных =	0.001532	4.6		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0

Группа точек 099

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05

Группа суммации :__39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)

1325 Формальдегид (619)

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= 91.0 м Y= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.01448 доли ПДК |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 254 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 17. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000701 0006 | Т    | 0.2857                      | 0.013561      | 93.7      | 93.7   | 0.047461815   |
| 2    | 000701 0014 | Т    | 0.0162                      | 0.000307      | 2.1       | 95.8   | 0.018863104   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.013867      | 95.8      |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000611      | 4.2       |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05

Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | Н   | D     | Wo    | V1     | T     | X1     | Y1     | X2  | Y2  | Alf | F   | KP   | Ди | Выброс    |
|-------------------------|------|-----|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>             | ---- | ~   | ~     | ~     | ~      | градС | ~      | ~      | ~   | ~   | гр. | ~   | ~    | ~  | г/с       |
| ----- Примесь 0337----- |      |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 0001             | Т    | 6.0 | 0.20  | 0.490 | 0.0154 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0084000 |
| 000701 0003             | Т    | 6.0 | 0.20  | 0.100 | 0.0030 | 160.0 | -548.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0394000 |
| 000701 0006             | Т    | 1.5 | 0.080 | 288.9 | 1.45   | 450.0 | -482.0 | -482.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.5167000 |
| 000701 0007             | Т    | 6.0 | 0.20  | 0.400 | 0.0125 | 33.0  | -569.0 | -486.0 |     |     |     | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0017200 |
| 000701 6030             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -515.0 | -458.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0010800 |
| 000701 6031             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -537.0 | -396.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0112900 |
| 000701 6032             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -602.0 | -503.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0226000 |
| ----- Примесь 2908----- |      |     |       |       |        |       |        |        |     |     |     |     |      |    |           |
| 000701 6004             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -492.0 | -457.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0006300 |
| 000701 6005             | П1   | 2.0 |       |       |        | 33.0  | -492.0 | -470.0 | 2.0 | 2.0 | 0   | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0000030 |

## 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.



Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (594)  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

|                                                                                                                                                                     |        |      |                    |                                   |            |          |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|-----------------------------------|------------|----------|----------|-------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее см. стр.36 ОНД-86)            |        |      |                    |                                   |            |          |          |       |
| - Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф. оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания |        |      |                    |                                   |            |          |          |       |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ есть концентрация одиночного источника с суммарным $M$ (стр.33 ОНД-86)      |        |      |                    |                                   |            |          |          |       |
| ~~~~~                                                                                                                                                               |        |      |                    |                                   |            |          |          |       |
| Источники                                                                                                                                                           |        |      |                    | Их расчетные параметры            |            |          |          |       |
| Номер                                                                                                                                                               | Код    |      | $Mq$               | Тип                               | $Cm (Cm')$ | $Um$     | $Xm$     | F     |
| -п/п-                                                                                                                                                               | <об-п> | <ис> | -----              | ----                              | [доли ПДК] | -[м/с]   | -----[м] | ----- |
| 1                                                                                                                                                                   | 000701 | 0001 | 0.00168            | Т                                 | 0.010      | 0.50     | 20.7     | 1.0   |
| 2                                                                                                                                                                   | 000701 | 0003 | 0.00788            | Т                                 | 0.052      | 0.50     | 20.0     | 1.0   |
| 3                                                                                                                                                                   | 000701 | 0006 | 0.10334            | Т                                 | 0.009      | 8.26     | 248.1    | 1.0   |
| 4                                                                                                                                                                   | 000701 | 0007 | 0.00034            | Т                                 | 0.000484   | 0.50     | 45.6     | 1.0   |
| 5                                                                                                                                                                   | 000701 | 6030 | 0.00022            | П                                 | 0.000304   | 0.50     | 45.6     | 1.0   |
| 6                                                                                                                                                                   | 000701 | 6031 | 0.00226            | П                                 | 0.003      | 0.50     | 45.6     | 1.0   |
| 7                                                                                                                                                                   | 000701 | 6032 | 0.00452            | П                                 | 0.006      | 0.50     | 45.6     | 1.0   |
| 8                                                                                                                                                                   | 000701 | 6004 | 0.00210            | П                                 | 0.009      | 0.50     | 22.8     | 3.0   |
| 9                                                                                                                                                                   | 000701 | 6005 | 0.00001010         | П                                 | 0.0000426  | 0.50     | 22.8     | 3.0   |
| ~~~~~                                                                                                                                                               |        |      |                    |                                   |            |          |          |       |
| Суммарный $Mq =$                                                                                                                                                    |        |      | 0.12235            | (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |            |          |          |       |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                     |        |      | 0.090221 долей ПДК |                                   |            |          |          |       |
| -----                                                                                                                                                               |        |      |                    |                                   |            |          |          |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                           |        |      |                    |                                   |            | 1.27 м/с |          |       |

##### 5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)  
 Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (594)  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0( $U^*$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 1.27$  м/с

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

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации :\_\_41=0337 Углерод оксид (594)  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = -614$   $Y = -344$   
 размеры: Длина(по  $X$ )= 1566, Ширина(по  $Y$ )= 870  
 шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки :  $X = -527.0$  м  $Y = -518.0$  м

Максимальная суммарная концентрация |  $Cs = 0.04910$  доли ПДК |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.

и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>	<Ис>	----	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000701	0003	Т	0.0079	0.040262	82.0	5.1093416
2	000701	0001	Т	0.0017	0.008200	16.7	4.8812165
В сумме =				0.048462	98.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000635	1.3		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05

Група суммации : 41=0337 Углерод оксид (594)

2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Параметры расчетного прямоугольника No 1	
Координаты центра	: X= -614 м; Y= -344 м
Длина и ширина	: L= 1566 м; B= 870 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 87 м

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]

```

0.006 С- 6
|
0.006 |- 7
|
0.006 |- 8
|
0.006 |- 9
|
0.006 |-10
|
0.006 |-11
|
--|---
19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.04910
Достигается в точке с координатами: Хм = -527.0м
(Х-столбец 11, Y-строка 8) Ум = -518.0 м
При опасном направлении ветра : 327 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : Х= -105.0 м У= -490.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00980 доли ПДК |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 271 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |           |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
| <Об-П>-<Ис>       |             |     | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | b=С/М --- |        |              |
| 1                 | 000701 0006 | Т   | 0.1033                      | 0.006635     | 67.7      | 67.7   | 0.064206339  |
| 2                 | 000701 0003 | Т   | 0.0079                      | 0.001831     | 18.7      | 86.3   | 0.232377127  |
| 3                 | 000701 6032 | П   | 0.0045                      | 0.000482     | 4.9       | 91.3   | 0.106604062  |
| 4                 | 000701 0001 | Т   | 0.0017                      | 0.000384     | 3.9       | 95.2   | 0.228666931  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.009332     | 95.2      |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000472     | 4.8       |        |              |

~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

УПРЗА ЭРА v2.0
Группа точек 099
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
Группа суммации :__41=0337 Углерод оксид (594)
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : Х= 91.0 м У= -310.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00676 доли ПДК |
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 254 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с  
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

| ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |              |           |        |              |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------|--------------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в%  | Сум. % | Коэф.влияния |
| <Об-П>-<Ис>       |             |     | М- (Мг) --                  | С [доли ПДК] | b=С/М --- |        |              |
| 1                 | 000701 0006 | Т   | 0.1033                      | 0.004905     | 72.6      | 72.6   | 0.047461763  |
| 2                 | 000701 0003 | Т   | 0.0079                      | 0.000943     | 14.0      | 86.6   | 0.119684212  |
| 3                 | 000701 6032 | П   | 0.0045                      | 0.000359     | 5.3       | 91.9   | 0.079418696  |
| 4                 | 000701 6004 | П   | 0.0021                      | 0.000227     | 3.4       | 95.2   | 0.108113706  |
|                   |             |     | В сумме =                   | 0.006434     | 95.2      |        |              |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000322     | 4.8       |        |              |

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

УПРЗА ЭРА v2.0
Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.

Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
 2930 Пыль абразивная (1046*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)
 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об>~П>~<Ис>	~	~М~	~М~	~М/с~	~М3/с~	градС	~М~	~М~	~М~	~М~	гр.	~	~	~	~г/с~
----- Примесь 2902-----															
000701	0003	Т	6.0	0.20	0.100	0.0030	160.0	-548.0	-486.0			3.0	1.00	0	0.0268000
000701	6008	П1	2.0				33.0	-569.0	-441.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0034200
----- Примесь 2908-----															
000701	6004	П1	2.0				33.0	-492.0	-457.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0006300
000701	6005	П1	2.0				33.0	-492.0	-470.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0000030
----- Примесь 2920-----															
000701	0009	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-674.0	-253.0			3.0	1.00	0	0.0069300
000701	0010	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-672.0	-297.0			3.0	1.00	0	0.0069300
000701	0011	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-661.0	-336.0			3.0	1.00	0	0.0022900
000701	0012	Т	6.0	0.30	28.29	2.00	33.0	-659.0	-377.0			3.0	1.00	0	0.0022900
000701	0013	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-657.0	-417.0			3.0	1.00	0	0.0063600
000701	0014	Т	6.0	0.30	56.59	4.00	33.0	-662.0	-458.0			3.0	1.00	0	0.0063600
000701	6015	П1	2.0				33.0	-575.0	-305.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0022900
000701	6016	П1	2.0				33.0	-569.0	-355.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0022900
000701	6017	П1	2.0				33.0	-543.0	-354.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0022900
000701	6018	П1	2.0				33.0	-524.0	-366.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0022900
000701	6019	П1	2.0				33.0	-531.0	-277.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0022900
----- Примесь 2930-----															
000701	6008	П1	2.0				33.0	-569.0	-441.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0022000
----- Примесь 2937-----															
000701	6021	П1	2.0				33.0	-799.0	-374.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0200000
000701	6022	П1	2.0				33.0	-790.0	-384.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0002500
000701	6023	П1	2.0				33.0	-782.0	-374.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.2500000
000701	6024	П1	2.0				33.0	-777.0	-383.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0000082
000701	6025	П1	2.0				33.0	-763.0	-364.0	2.0	2.0	0	3.0	1.00	0.0002000

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамо
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
 2930 Пыль абразивная (1046*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а						
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$ (подробнее						
см. стр.36 ОНД-86)						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным						
по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника						
с суммарным M (стр.33 ОНД-86)						
~~						
Источники Их расчетные параметры						
Номер	Код	Mq	Тип	Cm (Cm`)	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	-----	----	[доли ПДК]	-[м/с]----	----[м]----
1	000701 0003	0.05360	Т	1.056	0.50	10.0
2	000701 6008	0.01124	П	0.047	0.50	22.8
3	000701 6004	0.00126	П	0.005	0.50	22.8
4	000701 6005	0.00000610	П	0.0000257	0.50	22.8
5	000701 0009	0.01386	Т	0.003	1.84	125.8
6	000701 0010	0.01386	Т	0.003	1.84	125.8
7	000701 0011	0.00458	Т	0.003	0.92	62.9
8	000701 0012	0.00458	Т	0.003	0.92	62.9
9	000701 0013	0.01272	Т	0.003	1.84	125.8
10	000701 0014	0.01272	Т	0.003	1.84	125.8
11	000701 6015	0.00458	П	0.008	0.50	34.2
12	000701 6016	0.00458	П	0.008	0.50	34.2
13	000701 6017	0.00458	П	0.008	0.50	34.2
14	000701 6018	0.00458	П	0.008	0.50	34.2
15	000701 6019	0.00458	П	0.008	0.50	34.2
16	000701 6021	0.04000	П	0.066	0.50	34.2
17	000701 6022	0.00050	П	0.000819	0.50	34.2
18	000701 6023	0.05000	П	0.082	0.50	34.2
19	000701 6024	0.00001630	П	0.0000267	0.50	34.2

20	000701 6025	0.00040	П	0.000655	0.50	34.2
~~						
Суммарный Мq =		0.24224	(сумма Мq/ПДК по всем примесям)			
Сумма См по всем источникам =		1.312569	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.51	м/с			

5. Управляющие параметры расчета

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 33.1 град.С)
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
 2930 Пыль абразивная (1046*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Расчет по прямоугольнику 001 : 1566x870 с шагом 87

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 099

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.51 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
 2930 Пыль абразивная (1046*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= -614 Y= -344
 размеры: Длина(по X)= 1566, Ширина(по Y)= 870
 шаг сетки = 87.0

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

Координаты точки : X= -527.0 м Y= -518.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.47382 доли ПДК

~~~~~

Достигается при опасном направлении 327 град.

и скорости ветра 0.73 м/с

Всего источников: 20. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|-----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мq)---                   | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000701 0003 | Т    | 0.0536                      | 0.444715    | 93.9      | 93.9   | 8.2969275    |
| 2    | 000701 6008 | П    | 0.0112                      | 0.019079    | 4.0       | 97.9   | 1.6973794    |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.463794    | 97.9      |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.010030    | 2.1       |        |              |

~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05
 Группа суммации :__ПЛ=2902 Взвешенные вещества
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам)
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070*)
 2930 Пыль абразивная (1046*)
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= -614 м; Y= -344 м
 Длина и ширина : L= 1566 м; В= 870 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 87 м

~~~~~

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

```

      *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|---
1-| 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007
0.006 |- 1

|
2-| 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007
0.007 |- 2

|
3-| 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.021 0.021 0.019 0.018 0.017 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008
0.007 |- 3

|
4-| 0.011 0.013 0.015 0.018 0.022 0.028 0.033 0.034 0.030 0.026 0.026 0.022 0.017 0.013 0.011 0.010 0.009
0.008 |- 4

|
5-| 0.012 0.014 0.016 0.021 0.028 0.042 0.059 0.069 0.054 0.038 0.039 0.032 0.024 0.018 0.012 0.010 0.009
0.008 |- 5

|
6-C 0.012 0.014 0.016 0.022 0.032 0.053 0.103 0.101 0.089 0.067 0.067 0.051 0.034 0.023 0.014 0.011 0.010
0.009 C- 6

|
7-| 0.011 0.013 0.016 0.021 0.030 0.048 0.086 0.111 0.079 0.140 0.250 0.084 0.044 0.027 0.018 0.012 0.011
0.010 |- 7

|
8-| 0.010 0.012 0.014 0.018 0.024 0.034 0.048 0.055 0.061 0.180 0.474 0.108 0.050 0.032 0.022 0.015 0.012
0.010 |- 8

|
9-| 0.010 0.011 0.013 0.015 0.019 0.023 0.028 0.029 0.046 0.073 0.093 0.065 0.048 0.034 0.023 0.016 0.013
0.010 |- 9

|
10-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.023 0.031 0.042 0.047 0.042 0.033 0.027 0.019 0.015 0.012
0.010 |-10

|
11-| 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.013 0.016 0.022 0.027 0.029 0.027 0.024 0.018 0.016 0.013 0.011
0.010 |-11

|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|
--|---
18      1      2      3      4      5      6      7      8      9      10     11     12     13     14     15     16     17
      19
      --|---
      0.006 |- 1
      |
      0.006 |- 2
      |
      0.007 |- 3
      |
      0.007 |- 4
      |
      0.008 |- 5
      |
      0.008 C- 6
      |
      0.008 |- 7
      |
      0.009 |- 8
      |
      0.009 |- 9
      |
      0.009 |-10
      |
      0.008 |-11
      |
      --|---
      19

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.47382$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = -527.0m$

9. Результаты расчета по границе санзоны (для расч. прямоугольника 001).

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
 Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
 Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
 Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные вещества  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070\*)  
 2930 Пыль абразивная (1046\*)  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Координаты точки : X= -152.0 м Y= -664.0 м

Достигается при опасном направлении 295 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

| Номер | Код                       | Тип  | Выброс     | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|---------------------------|------|------------|--------------|-----------|--------|---------------|
| ----  | <Об-П>-<Ис>               | ---- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М ----    |
| 1     | 000701 0003               | Т    | 0.0536     | 0.008943     | 47.7      | 47.7   | 0.166851118   |
| 2     | 000701 6023               | П    | 0.0500     | 0.003310     | 17.7      | 65.4   | 0.066191696   |
| 3     | 000701 6021               | П    | 0.0400     | 0.002539     | 13.5      | 78.9   | 0.063471839   |
| 4     | 000701 6008               | П    | 0.0112     | 0.001601     | 8.5       | 87.4   | 0.142454416   |
| 5     | 000701 0013               | Т    | 0.0127     | 0.000764     | 4.1       | 91.5   | 0.060051546   |
| 6     | 000701 0014               | Т    | 0.0127     | 0.000692     | 3.7       | 95.2   | 0.054366909   |
|       |                           |      | В сумме =  | 0.017848     | 95.2      |        |               |
|       | Суммарный вклад остальных |      | =          | 0.000900     | 4.8       |        |               |

Город :022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р.  
Объект :0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай".  
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 Расчет проводился 10.11.2025 12:05  
Группа суммации : \_\_ПЛ=2902 Взвешенные вещества  
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шам  
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070\*)  
2930 Пыль абразивная (1046\*)  
2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)

Достигается при опасном направлении 264 град.  
и скорости ветра 6.00 м/с

| № п/п                       | Код    | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |             |
|-----------------------------|--------|------|---------|--------------|-----------|--------|---------------|-------------|
| № п/п                       | Об-П   | Ис   | М- (Мг) | С [доли ПДК] |           |        | b=C/М         |             |
| 1                           | 000701 | 6023 | П       | 0.0500       | 0.002208  | 25.7   | 25.7          | 0.044158060 |
| 2                           | 000701 | 6021 | П       | 0.0400       | 0.001705  | 19.8   | 45.5          | 0.042618796 |
| 3                           | 000701 | 0003 | Т       | 0.0536       | 0.000893  | 10.4   | 55.9          | 0.016667439 |
| 4                           | 000701 | 6008 | П       | 0.0112       | 0.000703  | 8.2    | 64.1          | 0.062513173 |
| 5                           | 000701 | 0013 | Т       | 0.0127       | 0.000527  | 6.1    | 70.2          | 0.041430097 |
| 6                           | 000701 | 0014 | Т       | 0.0127       | 0.000373  | 4.3    | 74.6          | 0.029286398 |
| 7                           | 000701 | 6018 | П       | 0.0046       | 0.000354  | 4.1    | 78.7          | 0.077213511 |
| 8                           | 000701 | 6017 | П       | 0.0046       | 0.000323  | 3.8    | 82.4          | 0.070460856 |
| 9                           | 000701 | 6016 | П       | 0.0046       | 0.000304  | 3.5    | 86.0          | 0.066350244 |
| 10                          | 000701 | 0010 | Т       | 0.0139       | 0.000290  | 3.4    | 89.3          | 0.020917967 |
| 11                          | 000701 | 0012 | Т       | 0.0046       | 0.000240  | 2.8    | 92.1          | 0.052436825 |
| 12                          | 000701 | 0011 | Т       | 0.0046       | 0.000191  | 2.2    | 94.3          | 0.041636795 |
| 13                          | 000701 | 6015 | П       | 0.0046       | 0.000172  | 2.0    | 96.3          | 0.037516356 |
| В сумме =                   |        |      |         | 0.008281     | 96.3      |        |               |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |         | 0.000314     | 3.7       |        |               |             |

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### На проект «Охрана окружающей среды»

для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказаский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

#### 1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать проект «Охрана окружающей среды», согласно требуемых нормативных документов с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

#### 2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

#### 3. Основные этапы:

- изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;
- проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- определение коэффициента опасности предприятия;
- проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;
- корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;
- оформление материалов;
- разработка проекта «Охрана окружающей среды», согласно нормативной документации.

#### 4. Исходные данные для разработки проекта «ООС»:

ТОО «Агро Балтабай» расположено по адресу: Алматинская область, Енбекшиказаский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Согласно акту на право частной собственности на земельный участок №0739097: кадастровый номер земельного участка – 03-044-043-321, площадь земельного участка - 13,0000 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка – для ведения крестьянского хозяйства.

Основной деятельностью ТОО «Агро Балтабай» является разведение крупного рогатого скота мясного направления.

На территории ТОО «Агро Балтабай» расположены: административное здание, столовая, котельная, здание технического ремонта, два навеса, мойка автотранспорта, резервуары, склад хранения комбикорма, силосная яма, сенная площадка, навозохранилище, два стойловых корпуса на 545 голов каждый и два стойловых корпуса на 180 голов каждый, а так же два стойловых корпуса на 500 голов каждый и 5 загонов на 180 голов каждый.

Мощность коровника составляет 3350 голов.

Каждое здание коровника оборудованы поилками, поливочными кранами и кормушками. Вдоль здания коровника имеются загоны с кормушками. Также каждый стойловый корпус оборудован вентиляционными трубами. Высота вентиляционной трубы составляет 6 м, диаметр 0,3 м.

На территории имеется склад хранения комбикорма. Также в помещении склада установлена дробильная установка, время работы которой составляет 8 час/в сутки, 2920 час/год. Время работы стационарного кормосмесителя составляет 4 часа в сутки, 1460 ч/год.

С юго-западной стороны расположена сенная площадка на 10000 руллонов (200 кг), площадью 3000 м<sup>2</sup>.

С западной стороны находятся силосные ямы – 2 ед., объемом 1800 м<sup>2</sup> каждый.

С северо-западной стороны расположено навозохранилище. Годовой объем навоза составляет - 10000 м<sup>3</sup>.

С юго-восточной стороны расположено одноэтажное, административное здание. Рядом расположено здание столовой. Столовая предназначена на 30 посадочных мест. В помещении кухни будут установлены холодильники, одна 6-конфорочная плита на сжиженном газе. Годовой расход сжиженного газа для 6-конфорочной плиты составляет – 109 баллонов, 50-литровый. Поставка сжиженного газа осуществляется по разовым договорам. Отводом газозвоздушной смеси с трубой на высоту 6 м, диаметром 0,2 м.

Возле столовой расположена котельная. Для отопления установлены отопительные котлы (2 ед.). Отопительный котел №1 является основным, работающий на дизельном топливе и мощностью 17000 ккал/час. Котел №2, является резервным, работающий на твердом топливе (уголь). Расход угля составляет – 3 т в год. Режим работы котлов - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения; в летний период для горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов от каждого котла будет производиться в отдельные трубы, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Для хранения дизельного топлива установлен резервуар объемом 100 л.

В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки GF3-300 мощностью 300 кВт. Расход топлива 59.8 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,08 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость.

Также на территории запланирована установка заправки автотранспорта, грузооборот бензина составит – 58,4 т/год, грузооборот дизельного топлива составит – 461,4 т/год.

На территории предприятия расположен навес с резервуарами для дизельного топлива – 3 ед., объемом 50 м<sup>3</sup> каждый и резервуар объемом 15 м<sup>3</sup>.

С восточной стороны расположены два навеса под технику и здание технического ремонта. Навес предназначен на 18 машино/мест. В здании технического ремонта проводятся следующий вид работ: замена масла, ремонт двигателей и сварочные работы. Расход электродов марки МР-3 составляет – 50 кг/год, количество сливаемых масел составляет - 500 л/год. Так же имеется заточной и сверлильный станок, время работы – по 100 ч/год.

Также на территории будет установлена мойка автотехники с системой оборотного водоснабжения.

Общее количество персонала – 20 человек.

Общее количество автотранспорта на балансе – 18 единиц.

Общее количество парковочных мест – 12 машино/мест.

### ***Водоснабжение и канализация***

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды) и производственные (коровник).

Сброс бытовых сточных вод будет осуществляться в местный септик.

Полив территории и зеленых насаждений будет производиться только водой технического качества.

Система канализации в коровнике не предусмотрена.

Дождевые и поливомоечные сточные воды с территории заправки автотранспорта, загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами, проходят очистку на локальных очистных сооружениях поверхностного стока, принятых по аналогии с т.п. 503-6-8.86. После очистки стоки используются для полива территории.

Сточные воды от мойки автотехники будут проходить очистку на очистных сооружениях. После очистки стоки повторно используются. Пополнение системы оборотного водоснабжения происходит при споласкивании автомашин чистой водой. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.

#### **Теплоснабжение**

Для отопления установлены отопительные котлы (2 ед.). Отопительный котел №1 мощностью 17000 ккал/час, работающий на дизельном топливе – основное. Котел №2 работающий на твердом топливе (уголь) – резервное. Расход угля составляет – 3 т в год. Режим работы котлов - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения и в летний период для горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов от каждого котла будет производиться в отдельные трубы, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Для хранения дизельного топлива установлен резервуар объемом 100 л.

#### **Электроснабжение**

Электроснабжение предусмотрено от существующих сетей. Аварийные источники электроснабжения (дизельгенераторы) не предусмотрены.

В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки GF3-300 мощностью 300 кВт. Расход топлива 59.8 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,08 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость.

#### **Отходы**

В результате деятельности образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, смет, отходы сельхозпроизводства (навоз), огарки сварочных электродов.

ТБО складироваться в металлический контейнер и вывозятся на полигон по мере накопления.

Вывоз навоза осуществляется ежедневно. Навоз – передается на с/х поля в виде удобрения.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

#### **5.Срок выполнения работ:**

Срок выполнения работ определяется Договором.

Директор  
ТОО «АГРО Балтабай»



Исабаев Ж.А.



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2007 года

01050P

**Выдана** Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"  
Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /  
полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

**Вид лицензии** генеральная

**Особые условия  
действия лицензии** (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар** Республиканское государственное учреждение «Комитет  
экологического регулирования и контроля Министерства энергетики  
Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики  
Казахстан.  
(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи** г.Астана



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01050P**

Дата выдачи лицензии **24.07.2007 год**

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .**  
**Министерство энергетики Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к  
лицензии

Дата выдачи приложения  
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана





## Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

### Справка о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках

№ 10100536737863

от 06.10.2021

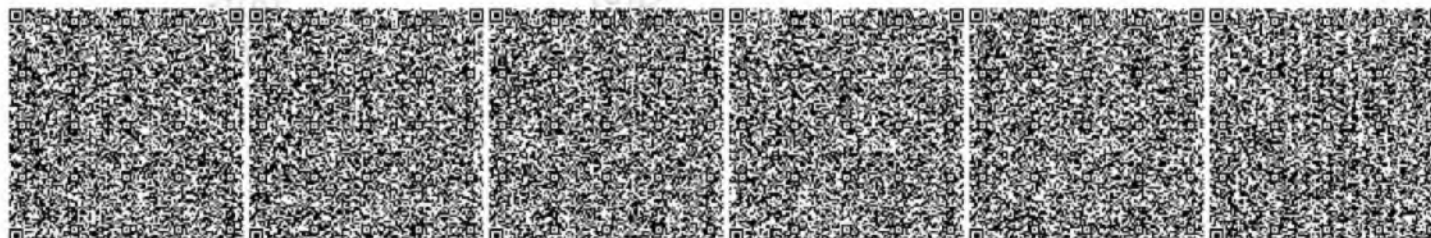
Выдана КИМ ЛЮДМИЛА ТРОФИМОВНА, 18.08.1973, ИИН 730818401648

в подтверждение того, что на следующие объекты недвижимости:

| Вид<br>недвижимости | Кадастровый номер  | Целевое<br>назначение<br>(литер по<br>плану) | Адрес, регистрационный код<br>адреса (при его наличии)          | Кол-во<br>составляющих | Этаж<br>ность, этаж | Площадь<br>общая/<br>Объем/<br>Протяженность | Площадь<br>жилая | Площадь<br>основная | Площадь<br>полезная | Делимость<br>(ЗУ) | Примечание |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------|
| Первичный объект    | 03:044:043:321:1/И | Водопроводная башня                          | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, - | 1                      | 0                   | 12.7(кв. м.)                                 | -                | X                   | -                   | X                 | -          |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*штрих-код ЖМТ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.  
\*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГЕД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



|                   |                        |                                       |                                                                              |     |   |                |   |   |   |   |   |
|-------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|---|----------------|---|---|---|---|---|
| Первичный объект  | 03:044:043<br>:321:1/Е | Родильное отделение                   | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, -              | 1   | 1 | 1554.6(к в.м.) | - | X | - | X | - |
| Первичный объект  | 03:044:043<br>:321:1/Б | Склад кормов                          | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, -              | 1   | 1 | 1550.3(к в.м.) | - | X | - | X | - |
| Первичный объект  | 03:044:043<br>:321:1/Ж | верблюжатник                          | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, --             | 1   | 1 | 3122.3(к в.м.) | - | X | - | X | - |
| Земельный участок | 03:044:043<br>:321     | ведение товарного сельского хозяйства | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, ПК Кырбалтабай | X   | X | 13.(га)        | X | X | X | Д | - |
| Первичный объект  | 03:044:043<br>:321:1/В | верблюжатник                          | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, -              | 1   | 1 | 1551.2(к в.м.) | - | X | - | X | - |
| Первичный объект  | 03:044:043<br>:321:1/З | Склад                                 | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, -              | 1/1 | 1 | 200.5(кв. м.)  | - | X | - | X | - |
| Первичный объект  | 03:044:043<br>:321:1/Д | верблюжатник                          | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, -              | 1   | 0 | 3052.5(к в.м.) | - | X | - | X | - |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Siz egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





|                  |                    |                         |                                                                 |   |   |               |   |   |   |   |   |
|------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|---|---------------|---|---|---|---|---|
| Первичный объект | 03:044:043:321:1/А | Склад кормов            | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, - | 1 | 1 | 1546.6(кв.м.) | - | X | - | X | - |
| Первичный объект | 03:044:043:321:1/Л | КПП                     | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, - | 1 | 1 | 9.7(кв.м.)    | - | X | - | X | - |
| Первичный объект | 03:044:043:321:1/К | административное здание | обл. Алматинская, р-н Енбекшиказахский, с.о. Кырбалтабайский, - | 1 | 1 | 117.1(кв.м.)  | - | X | - | X | - |

## 1) зарегистрировано право:

| Вид права           | Содержание                  | Правообладатель физическое лицо - фамилия, имя, отчество, дата рождения или юридическое лицо наименование | Форма общей собственности, доля | Основание возникновения права         | Дата, время регистрации |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Право собственности | ПО, И (Водопроводная башня) | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ПО, Е (Родильное отделение) | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ПО, Б (Склад кормов)        | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





| Вид права           | Содержание                                 | Правообладатель физическое лицо - фамилия, имя, отчество, дата рождения или юридическое лицо наименование | Форма общей собственности, доля | Основание возникновения права         | Дата, время регистрации |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Право собственности | ПО, Ж (верблюдатник)                       | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ЗУ (ведение товарного сельского хозяйства) | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ПО, В (верблюдатник)                       | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ПО, З (Склад)                              | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ПО, Д (верблюдатник)                       | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ПО, А (Склад кормов)                       | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



| Вид права           | Содержание                      | Правообладатель физическое лицо - фамилия, имя, отчество, дата рождения или юридическое лицо наименование | Форма общей собственности, доля | Основание возникновения права         | Дата, время регистрации |
|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Право собственности | ПО, Л (КПП)                     | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |
| Право собственности | ПО, К (административное здание) | Ким Людмила Трофимовна, 18.08.1973 г.р.                                                                   | Индивидуальная                  | Договор купли-продажи 1227 11.03.2021 | 15.03.2021 10:20:47     |

**2) зарегистрировано обременение права:**

| Вид обременений                 | Содержание | Правообладатель или уполномоченный орган (заинтересованное лицо) | Форма общей собственности, доля | Основание возникновения обременения | Дата, время регистрации |
|---------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Обременения не зарегистрированы |            |                                                                  |                                 |                                     |                         |

**3) зарегистрированы юридические притязания и сделки, не влекущие возникновение прав или обременений на недвижимое имущество:**

| Юридические притязания и сделки                     | Содержание | Заявитель (заинтересованное лицо) | Основание возникновения | Дата, время регистрации |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Юридические притязания и сделки не зарегистрированы |            |                                   |                         |                         |

**Примечание: Сведения, содержащиеся в справке, являются действительными на момент выдачи**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



Құжат электрондық үкімет порталымен құрылған  
Документ сформирован порталом электронного правительства

"Мемлекеттік қызметтер алу бойынша  
(Бірыңғай байланыс орталығы)  
ақпараттық-анықтамалық қызметі"

1414

"Информационно-справочная служба  
(Единый контакт-центр)  
Касательно получения государственных услуг"

Бірегей нөмір  
Уникальный номер 10100536737863

Алу күні мен уақыты  
Дата получения 06.10.2021



Электрондық анықтаманың түпнұсқасын [www.egov.kz](http://www.egov.kz) порталында тексере аласыз.  
Проверить подлинность электронной справки вы можете на портале [www.egov.kz](http://www.egov.kz).

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз [egov.kz](http://egov.kz) сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [egov.kz](http://egov.kz), а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

\*штрих-код ЖМТ МДҚ ақпараттық жүйесінен алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамы филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.  
\*штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГЕД РН и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».





ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК  
ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

**АКТ**

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

**Жоспар шетіндегі ботен жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана**

| Жоспарлағы<br>№ на плане | Жоспар шетіндегі ботен жер учаскелерінің<br>кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных<br>участков в границах плана | Алаңы, га<br>Площадь, га |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                          | жоқ<br>нет                                                                                                                                |                          |
|                          |                                                                                                                                           |                          |
|                          |                                                                                                                                           |                          |
|                          |                                                                                                                                           |                          |
|                          |                                                                                                                                           |                          |
|                          |                                                                                                                                           |                          |
|                          |                                                                                                                                           |                          |
|                          |                                                                                                                                           |                          |

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалы- Еңбекшіқазақ аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімімен жасалды

Настоящий акт изготовлен отделом Еңбекшіказахского района по регистрации и земельному кадастру -филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация» Правительство для граждан» по Алматынской области

Мөр орны  
қолы, подпись

Место печати:



**Нурбеков М.К.**

20 ж/г. 30 АПР 2021

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын кітапта № 1011 болып жазылды

Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 1011

Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:

\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі акпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Примечание:

\*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **03-044-043-321**  
Жер учаскесіне жеке меншік құқығы  
Жер учаскесінің алаңы: **13.0000 га**  
Жердің санаты: **Ауыл шаруашылық мақсатындағы жерлер**  
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:  
**шаруа қожалығын жүргізу үшін**  
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**  
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **03-044-043-321**  
Право частной собственности на земельный участок  
Площадь земельного участка: **13.0000 га**  
Категория земель: **Земли сельскохозяйственного назначения**  
Целевое назначение земельного участка:  
**для ведения крестьянского хозяйства**  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**  
Делимость земельного участка: **делимый**



**Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ**  
**ПЛАН земельного участка**

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Қырбалтабай селолық округі, "Қырбалтабай" өндірістік кооперативі жерінен

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Қырбалтабайский сельский округ, из земель производственного кооператива "Қырбалтабай"



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)  
А/ А-ға – дейін – 03044 аудан жер қоры

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков  
от А/ А – 03044 земли запаса района

| Бұрыштар<br>нүктелері<br>№<br>поверноты<br>точки | Сызықтық<br>алыны<br>Мері<br>дәлелі,<br>метр | Бұрыштар<br>нүктелері<br>№<br>поверноты<br>точки | Сызықтық<br>алыны<br>Мері<br>дәлелі,<br>метр |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2-3                                              | 31.70                                        | 14-15                                            | 63.54                                        |
| 3-4                                              | 15.10                                        | 16-17                                            | 36.04                                        |
| 5-6                                              | 52.45                                        | 17-18                                            | 60.19                                        |
| 6-7                                              | 59.05                                        | 18-19                                            | 58.54                                        |
| 7-8                                              | 37.91                                        |                                                  |                                              |
| 8-9                                              | 28.23                                        |                                                  |                                              |
| 9-10                                             | 43.34                                        |                                                  |                                              |
| 11-12                                            | 61.36                                        |                                                  |                                              |
| 12-13                                            | 43.77                                        |                                                  |                                              |
| 13-14                                            | 23.82                                        |                                                  |                                              |

МАСШТАБ 1: 10000

## ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ

1. Алматы облысы \_\_\_\_\_ *СНДЕКШИКАЗЖАХСКИЙ* ауданы  
Алматынская область \_\_\_\_\_ район  
2. Қала/ауыл, елді мекен/ \_\_\_\_\_ *Қызылалтабай*  
Город/поселок, населенный пункт/  
3. Қаланың ішіндегі аудан \_\_\_\_\_  
Район в городе  
4. Көшесі \_\_\_\_\_ Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_  
5. Түгендеу нөмірі \_\_\_\_\_ 6. Кадастр нөмірі \_\_\_\_\_  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Кадастровый номер \_\_\_\_\_  
7. Жер жоспары бойынша литері *А* 8. Пайдалану негізгі бойынша аты *смак қоры*  
Литер по плану \_\_\_\_\_ Название объекта по назначению \_\_\_\_\_

|                                                                         |        |                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               |        | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | 1546,6               |
| 2. Қабағ саны<br>Число этажей                                           | 1      | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   |                      |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   |        | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | 5                    |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       |        | 11. Кабырға материалы<br>Материал стен                           | бетон және<br>кирпіш |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | 1546,6 | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               |                      |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. |        | 13. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                       |                      |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        |        |                                                                  |                      |

(КОНЕ)

Е. Русский  
(ЖЕН. ЖОН)

M. O.



**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары.<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов                                      | Конструктивтік<br>элементтерінің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)                                                                                                                  | Техникалық<br>жағдайы. (ірге<br>тақ, қабырғаның<br>отыруы, шірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадка,<br>гиль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоғым %<br>Износ % | Ағымдағы<br>өзгерістері<br><br>Текущие изменения |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                         | 5                                                     | 6                  | 7                                                |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                                                             | бетон блокы                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены<br>б) ішкі қабырғалар<br>перегородки | т/бетон.<br>кирпіш                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                                                              | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуэтажное                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 4.            | Шатыры                                                                                                                           | Крыша                                                                                                                                                                                                                                        | шифер                                                                                                                                                     |                                                       |                    |                                                  |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                                                                    | 1 қабат, 1-го этажа<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                                                                                                                 | бетон / зам.                                                                                                                                              |                                                       |                    |                                                  |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                                                           | окна<br>двери                                                                                                                                                                                                                                | проемы<br>проемы                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                                  |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                                                                | Ішкі<br>внутренние<br>Сыртқы<br>наружные                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 8.            | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                 | Горячее водоснабжение                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 9.            | Су құбыры                                                                                                                        | Водопровод                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                                                                    | Канализация                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 11.           | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                   | Электроосвещение                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 12.           | Үйі жылыту<br>Отопление                                                                                                          | Жеке оттық<br>печное<br>Жеке оттық газбенен<br>печное газовое<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан<br>от ТЭЦ<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной<br>Қатты<br>отынмен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |

**Техникалық төлқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:**

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттар суреттемесі \_\_\_\_\_

Полэтажные планы

2. Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы \_\_\_\_\_

Экспликация к поэтажным планам

3. \_\_\_\_\_

4. Ерекше белгілер \_\_\_\_\_

Особые отметки:

# АЛАНДАРДЫҢ БӨЛІНУІ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

[illegible]

## ТУҒРЫН ЕМЕС ЖАЙ НЕЖИЛДЕ ПОМЕЩЕНИЯ

| Ауданы | Площадь | 1  | Негізгі                                                                  | Негізгі | Қосалқы | Эксплуатация |
|--------|---------|----|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|
|        |         | 2  | Тұрғын емес жайдағы тұрғын алаңы                                         |         |         |              |
|        |         | 3  | Сауда орыны<br>Торговля                                                  |         |         |              |
|        |         | 4  | Өнеркәсіптік өндірістік ғимараттар мен құрылыстар                        |         |         |              |
|        |         | 5  | Промышленно-производственные здания и сооружения                         |         |         |              |
|        |         | 6  | Қоймалар<br>Складские                                                    |         |         |              |
|        |         | 7  | Тұрмыстық қажетке қызмет ететін                                          |         |         |              |
|        |         | 8  | Бытового обслуживания                                                    |         |         |              |
|        |         | 9  | Колікжай<br>Гаражи                                                       |         |         |              |
|        |         | 10 | Қоғамдық ұйымдар, банк, ғылыми мекемелер т.б.                            |         |         |              |
|        |         | 11 | Организации и учреждения управления, научных, банковских, общественных и |         |         |              |
|        |         | 12 | Қоғамдық тамақтану орыны                                                 |         |         |              |
|        |         | 13 | Общественного питания                                                    |         |         |              |
|        |         | 14 | Халық ағарту мекемесі                                                    |         |         |              |
|        |         | 15 | Учреждения народного образования                                         |         |         |              |
|        |         | 16 | Колік мекемесі, ғимараты                                                 |         |         |              |
|        |         | 17 | Транспортных зданий и сооружений                                         |         |         |              |
|        |         | 18 | Денсаулық сақтау мен емдеуге арналған                                    |         |         |              |
|        |         | 19 | Здравоохранения, лечебного назначения                                    |         |         |              |
|        |         | 20 | Дене шынықтыру мен спортқа арналған                                      |         |         |              |
|        |         | 21 | Физкультурно спортивная                                                  |         |         |              |
|        |         | 22 | Мәдениет және искусство мекемесі                                         |         |         |              |
|        |         | 23 | Учреждение культуры и искусства                                          |         |         |              |
|        |         | 24 | Инженерлік құрылымдар                                                    |         |         |              |
|        |         | 25 | Желілер                                                                  |         |         |              |
|        |         | 26 | Сооружения инженерных сетей                                              |         |         |              |
|        |         | 27 | Барлығы                                                                  |         |         |              |



| Жер бөліп беру құжаттары бойынша | Нақты пайдалануы бойынша    | Құрылыс салынған ауданы |                         |                          | Құрылыс салынбаған ауданы                       |                                 |          |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|----------|
|                                  |                             | Барлығы                 | Негізгі құрылыс астында | Басқадай құрылыс астында | асфальт салынған алаң, жол асфальттық покрывтия | басқадай абаттандырылған ауданы | Қара жер |
| По землеотводным документам      | По фактическому пользованию | всего                   | под основным строением  | под прочими постройками  |                                                 | прочие замощения                | грунт    |
| 1                                | 2                           | 3                       | 4                       | 5                        | 6                                               | 7                               | 8        |
| 333 000                          |                             | 13398,8                 | 13204,5                 | 194,3                    | 311,5                                           |                                 | 319289,7 |

| Құрылыс салынбаған аудан. |                     |                       |                            | Незастроенная площадь.      |                                    |                                 |                                          |              |           |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------|-----------|
| Алаңның жабдықтары.       |                     | Оборудование площадки |                            | Жасыл желектер оның ішінде; |                                    |                                 | Зеленные насаждения                      |              |           |
| Барлығы                   | спорттық спортивные | балалар үшін детское  | шаруашылыққа хозяйственные | Барлығы                     | көгал ағаштармен газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы плодовый сад | көгал, гүлзарлар газоны цветочные клумбы | Бақша Огород | Басқадайы |
| Всего                     |                     |                       |                            | Всего                       |                                    |                                 |                                          |              | Прочие    |
| 9                         | 10                  | 11                    | 12                         | 13                          | 14                                 | 15                              | 16                                       | 17           | 18        |
|                           |                     |                       |                            |                             |                                    |                                 |                                          |              |           |
|                           |                     |                       |                            |                             |                                    |                                 |                                          |              |           |

Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холдных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощения

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Алаңы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Тозу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                                 |                             |                  |               |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы<br>қабырғалары<br>стены перегородки | төбе<br>жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>пола | ойықтары<br>просмы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                               | 8                           | 9                | 10            | Есік               | терезе |
| a; a3                    | тамбуры                  | 12.3; 12.1                |                           |                           | бетон                                     | кирпіс                                          |                             | шифер            | зем.          |                    |        |
| a1; a2                   | тамбуры                  | 9.5; 9.9                  |                           |                           | бетон                                     | кирпіс                                          |                             | шифер            | беш.          | мет.               | стн.   |

Орындаған маман

Аутышева Р.

200 жыл

Бөлім бастығы

« »

200

жыл



Индивидуальный предприниматель  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

40  
Жеке кәсіпкер  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(компьютерлі үйлер, кенсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚУЖАТЫ

Технический паспорт  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Алматы облысы / Сибейский ауданы  
Алматинская область / Кырбалтабай район
2. Қала / ауыл, елді мекен /  
Город / поселок, населенный пункт /
3. Қаланың ішіндегі аудан  
Район в городе
4. Кенесі /  
Улица /
5. Түгендеу нөмірі /  
Инвентарный номер /
6. Кадастр нөмірі /  
Кадастровый номер /
7. Жер жоюлары бойынша лентері /  
Лентер по плану /
8. Пайдалану негізі бойынша аты /  
Название объекта по назначению /
- Үйдің реттік саны  
Номер дома
- склад ковров

ЖАЛПЫ МӨЛІМЕТТЕР  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |                                                                         |                                     |                                                                  |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               | <input type="text"/>                | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text" value="1650.3"/>                   |
| 2. Қабағ саны<br>Число этажей                                           | <input type="text" value="1"/>      | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   | <input type="text"/>                                  |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   | <input type="text"/>                | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | <input type="text" value="5"/>                        |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       | <input type="text"/>                | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен                           | <input type="text" value="бетонные&lt;br/&gt;плиты"/> |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | <input type="text" value="1650.3"/> | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               | <input type="text"/>                                  |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. | <input type="text"/>                | 13. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                       | <input type="text"/>                                  |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        | <input type="text"/>                |                                                                  |                                                       |

Толқужат 2006 ж. « 150 » 12 күнгі жағдайға сай жасалынды  
Паспорт составлен по состоянию на

Директор  
(Филиал мен ерушісі)

(қолы)

Е. Русецкий  
(аты, жөні)

М. О.

**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары.<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов                                      | Конструктивтік<br>элементтерінің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)                                                                                                        | Техникалық<br>жағдайы. (Ірге<br>тас, қабырғаның<br>отырыуы, шірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадка,<br>гиль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоғуы %<br>Иніс % | Ағымда<br>өзгеріс<br><br>Текущие |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                          | 5                                                     | 6                 | 7                                |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                                                             | бетонның бложи                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены<br>б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки | т/бетон.<br>кирпіш                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                                                              | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуэтажное                                                                                                                                                              | т/бетон. кірпіш                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 4.            | Шатыры                                                                                                                           | Крыша                                                                                                                                                                                                                              | кирпіш                                                                                                                                                     |                                                       |                   |                                  |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                                                                    | 1 қабат, 1-го этажа<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                                                                                                       | бетон / цемент                                                                                                                                             |                                                       |                   |                                  |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                                                           | окна<br>двери                                                                                                                                                                                                                      | проёмное<br>проёмное                                                                                                                                       |                                                       |                   |                                  |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                                                                | Ішкі<br>внутренние<br>Сыртқы<br>наружные                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 8.            | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                 | Горячее водоснабжение                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 9.            | Су құбыры                                                                                                                        | Водопровод                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                                                                    | Канализация                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 11.           | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                   | Электроосвещение                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 12.           | Үйді жылыту<br>Отопление                                                                                                         | Жеке оттық<br>Жеке оттық газбенен<br>печное газовое<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан<br>от ТЭЦ<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной<br>Қатты<br>отынмен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                    | +                                                                                                                                                          |                                                       |                   |                                  |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                       |                   |                                  |

**Техникалық төлқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:**  
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

- Қабаттар суреттемесі  
Полэтажные планы
- Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы  
Экспликация к поэтажным планам
- 
- Ерекше белгілер  
Особые отметки:



АЛАНДАР ДЫН БӨЛІНҮ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

| №<br>Р.Р. |                                                         | Барлық алаңдардың ішінде<br>Из общего числа площади |                          |                                   |                      |                             | Пәтерлерді бөлме санына қарай бөлінгенде<br>Распределение квартир по числу комнат |                            |                            |                             |  |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
|           |                                                         | мансардыда<br>В мансардах                           | жер төледе<br>В подвалах | Астыңғы<br>кабатта<br>в цокольных | баракта<br>В бараках | 1 бөлмелі<br>1-но комнатные | 2бөлмелі<br>2-х комнатные                                                         | 3 бөлмелі<br>3-х комнатные | 4 бөлмелі<br>4-х комнатные | 5 бөлмелі<br>5-ти комнатные |  |
| 1         | Жалпы пәтерлер саны<br>Количество жилых квартир         |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                                                                                   |                            |                            |                             |  |
| 2         | Жалпы тұрғын бөлмелер<br>саны Количество жилых комнат   |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                                                                                   |                            |                            |                             |  |
| 3         | Жалпы (пайдалы) алаңы<br>кв.м. Общая (полезная) площадь |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                                                                                   |                            |                            |                             |  |
| 4         | Тұрғын бөлмелер жалпы<br>алаңы Жилая площадь            |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                                                                                   |                            |                            |                             |  |

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙ  
НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

| Ауданы<br>Район           | Барлығы<br>Всего | 1                                                                         | 2 | 3                       | 4                                                                                                           | 5                     | 6                                                           | 7                                   | 8                                                                                                                               | 9                                                 | 10                                                        | 11                                                           | 12                                                                                   | 13                                                                | 14                                                                     | 15                                                              | 16     |
|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Негізгі<br>Основная       |                  | Тұрғын емес жайдағы тұрғын<br>алаңы<br>Жилая площадь в нежилых помещениях |   | Сауда орыны<br>Торговля | Өнеркәсіптік өндірістік<br>ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания<br>и сооружения | Қоймалар<br>Складские | Тұрмыстық қажетке қызмет<br>ететін<br>Бытового обслуживания | Көлікжай<br>Гаражи<br><i>гаражи</i> | Қоғамдық ұйымдар, банк,<br>ғылыми мекемелер т.б.<br>Организации и учреждения управления,<br>научных, банковских, общественных и | Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания | Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования | Көлік мекемесі, ғимараты<br>Транспортных зданий и сооружений | Денсаулық сақтау мен<br>емдеуге арналған<br>Здравоохранения, лечебного<br>назначения | Дене шынықтыру мен спортқа<br>арналған<br>Физкультурно спортивная | Мәдениет және искусство<br>мекемесі<br>Учреждения культуры и искусства | Инженерлік құрылымдар<br>желілер<br>Сооружения инженерных сетей |        |
| Қосалқы<br>Дополнительная |                  |                                                                           |   |                         |                                                                                                             | 1509.6                |                                                             | 40.7                                |                                                                                                                                 |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                      |                                                                   |                                                                        |                                                                 | 1509.6 |
| Эксплуатационная          |                  |                                                                           |   |                         |                                                                                                             |                       |                                                             |                                     |                                                                                                                                 |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                      |                                                                   |                                                                        |                                                                 | 40.7   |



**ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЭКПЛИКАЦИЯ СЫ, КВ.М.  
ЭКПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

| Жер бөліп беру құжаттары бойынша<br><br>По землеотводным документам | Нақты пайдалануы бойынша<br><br>По фактическому пользованию | Құрылыс салынған ауданы |                                                   |                                                     | Құрылыс салынбаған ауданы                          |                                                        | Қара жер<br><br>грунт |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                     |                                                             | Барлығы<br><br>всего    | Негізгі құрылыс астында<br>под основным строением | Басқадай құрылыс астында<br>под прочими постройками | асфальт салынған алаң, жол<br>асфальтовые покрытия | басқадай абаттандырылған ауданы<br><br>прочие заощения |                       |
| 1                                                                   | 2                                                           | 3                       | 4                                                 | 5                                                   | 6                                                  | 7                                                      | 8                     |
| 333 000                                                             |                                                             | 13398,8                 | 13204,5                                           | 194,3                                               | 311,5                                              |                                                        | 319298,7              |

| Құрылыс салынбаған аудан. |                        |                         |                               | Незастроенная площадь.      |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Алаңның жабдықтары.       |                        | Оборудование площадки   |                               | Жасыл желектер оның ішінде; |                                       |                                    | Зеленные насаждения                         |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего          | спорттық<br>спортивные | балалар үшін<br>детское | шаруашылыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего            | көгал ағаштармен<br>газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы<br>плодовый сад | көгал, гүлзарлар<br>газоны цветочные клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                         | 10                     | 11                      | 12                            | 13                          | 14                                    | 15                                 | 16                                          | 17              | 18                  |
|                           |                        |                         |                               |                             |                                       |                                    |                                             |                 |                     |

**Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы**

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заощения

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Алаңы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Төзу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                                 |                             |                  |               |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы<br>қабырғалары<br>стены перегородки | төбе<br>жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>пола | ойықтары<br>проемы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                               | 8                           | 9                | 10            | Есік               | терезе |
| Б/Б3                     | тамбуры                  | 12.1; 12.0                |                           |                           | бетон                                     | кирпіш                                          |                             | шифер            | зем.          |                    |        |
| Б+/Б2                    | тамбуры                  | 9.5; 9.4                  |                           |                           | бетон                                     | кирпіш                                          |                             | шифер            | бетон         | мет.               | спл.   |
|                          |                          |                           |                           |                           |                                           |                                                 |                             |                  |               |                    |        |

Орындаған маман

*Ауткина О.*

«      »

200 жыл

Бөлім бастығы

«      »

200 жыл



Индивидуальный предприниматель  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

38  
Жеке кәсіпкер  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектідерінің  
(көппәтерлі үйлер, кенсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

### ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛКҮЖАТЫ

#### Технический паспорт

на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Алматы облысы Сибейский ауданы ауданы  
Алматинская область район  
Қала /ауыл, елді мекен/ Жұмбақбай  
Город /поселок, населенный пункт/  
Қаланың ішіндегі аудан  
Район в городе  
Көшесі \_\_\_\_\_ Үйдің реттік саны  
Улица Номер дома  
Түгендеу нөмірі \_\_\_\_\_ 6. Кадастр нөмірі 03-044-043-113  
Инвентарный номер Кадастровый номер  
Жер жоснары бойынша литері В 7 8. Пайдалану негізі бойынша аты верблюдина  
Литер по плану Название объекта по назначению

#### ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                                                         |                                     |                                                                  |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               | <input type="text"/>                | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text"/>                |
| 2. Қабағ саны<br>Число этажей                                           | <input type="text" value="1"/>      | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   | <input type="text"/>                |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   | <input type="text" value="1557,6"/> | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | <input type="text" value="5"/>      |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       | <input type="text" value="6230"/>   | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен                           | <input type="text" value="панель"/> |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | <input type="text" value="1557,2"/> | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               | <input type="text"/>                |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. | <input type="text"/>                | 13. Табиғи тозу найызы<br>Физический износ                       | <input type="text" value="30%"/>    |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        | <input type="text"/>                |                                                                  |                                     |

Толқұжат 200 6 ж. « 30 » 12 күнгі жағдайға сай жасалынды  
Паспорт составлен по состоянию на

Директор  
(Филиал меңгерушісі)

(қолы)

(аты, жөні)

М. О.



**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары.<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов                                      | Конструктивтік<br>элементтерінің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)                            | Техникалық<br>жағдайы. (ірге-<br>тас, қабырғаның<br>отыруы, шірік,<br>жарылған<br>жерлер).<br>Техническое<br>состояние (осадка,<br>гиль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоғуы %<br>Нанос % | Ағымдағы<br>өзгерістер<br><br>Изменение в процессе |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                           | 5                                                     | 6                  | 7                                                  |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                                                             | бетон                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                       |                    | 30%                                                |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены<br>б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки | т/б шешіс                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |                                                       |                    |                                                    |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                                                              | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуэтажное                                                                                  | т/б шешіс                                                                                                                                                   |                                                       |                    |                                                    |
| 4.            | Шатыры                                                                                                                           | Крыша                                                                                                                                                  | шешіс                                                                                                                                                       |                                                       |                    |                                                    |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                                                                    | 1 қабат. 1-го этажа<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                           | бетон                                                                                                                                                       |                                                       |                    |                                                    |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                                                           | окна<br>двери                                                                                                                                          | темір<br>дерексіз шешіс                                                                                                                                     |                                                       |                    |                                                    |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                                                                | Ішкі<br>внутренние<br>Сыртқы<br>наружные                                                                                                               | т/б шешіс                                                                                                                                                   |                                                       |                    |                                                    |
| 8.            | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                 | Горячее водоснабжение                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |                                                       |                    |                                                    |
| 9.            | Су құбыры                                                                                                                        | Водопровод                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                                       |                    |                                                    |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                                                                    | Канализация                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                                       |                    |                                                    |
| 11.           | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                   | Электроосвещение                                                                                                                                       | +                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                    |
| 12.           | Үйі жылыту<br>Отопление                                                                                                          | Жеке оттық<br>Жеке оттық газбенен<br>печное газовое<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной | печное<br>отТЭЦ<br>Қатты<br>отынмен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе                                                                           |                                                       |                    |                                                    |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                                                                |                                                                                                                                                        | +                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                    |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                             |                                                       |                    |                                                    |

**Техникалық толқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:**

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Кабаттар суреттемесі

Позэтажные планы

2. Кабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы

Уточнения к поэтажным планам

3.

4. Ерекше белгілер

Особые отметки:



[illegible]

## ТЫРҒЫН ЕМЕС ЖАЙ НЕҚИДЫҒЕ ПОМЕЩЕНИА

| Ауданды | Площадь | 1  | Негізгі | Қосалма | Қосымша |
|---------|---------|----|---------|---------|---------|
|         |         | 2  |         |         |         |
|         |         | 3  |         |         |         |
|         |         | 4  | 4575,3  |         |         |
|         |         | 5  |         |         |         |
|         |         | 6  |         |         |         |
|         |         | 7  |         |         |         |
|         |         | 8  |         |         |         |
|         |         | 9  |         |         |         |
|         |         | 10 |         |         |         |
|         |         | 11 |         |         |         |
|         |         | 12 |         |         |         |
|         |         | 13 |         |         |         |
|         |         | 14 |         |         |         |
|         |         | 15 | 3529    |         |         |
|         |         | 16 | 4657,4  |         |         |



**ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЭКПЛИКАЦИЯ СЫ, КВ.М.  
ЭКПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

| Жер боліп беру құжаттары бойынша<br><br>По землеотводным документам | Нақты пайдалануы бойынша<br><br>По фактическому пользованию | Құрылыс салынған ауданы |                                                   |                                                     | Құрылыс салынбаған ауданы                          |                                                      |                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                     |                                                             | Барлығы                 | Негізгі құрылыс астында<br>под основным строением | Басқадай құрылыс астында<br>под прочими постройками | асфальт салынған алаң, жол<br>асфальтовые покрытия | басқадай абаттандырылған ауданы<br>прочие заомощения | Қара жер<br>грунт |
| 1                                                                   | 2                                                           | 3                       | 4                                                 | 5                                                   | 6                                                  | 7                                                    | 8                 |
| 333 000                                                             |                                                             | 13398,8                 | 13204,5                                           | 194,3                                               | 311,5                                              |                                                      | 319289,7          |

| Құрылыс салынбаған аудан. |                        |                         |                               | Незастроенная площадь.      |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Аланның жабдықтары.       |                        |                         |                               | Жасыл желектер онын ішінде: |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
| Оборудование площадки     |                        |                         |                               | Зеленные насаждения         |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего          | спорттық<br>спортивные | балалар үшін<br>детское | шаруашылыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего            | көгал ағаштармен<br>газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы<br>плодовый сад | көгал, гүлзарлар<br>газоны цветочные клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                         | 10                     | 11                      | 12                            | 13                          | 14                                    | 15                                 | 16                                          | 17              | 18                  |
|                           |                        |                         |                               |                             |                                       |                                    |                                             |                 |                     |

**Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы**

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заомощения

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Аланы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Тозу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                                 |                             |                  |               |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы<br>қабырғалары<br>стены перегородки | төбе<br>жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>пола | ойықтары<br>просмы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                               | 8                           | 9                | 10            | Есік               | терезе |
| б                        | шамбур                   | 12,5                      | 31                        | 30%                       | б/бем                                     | кирп                                            | т/бем                       | шиф              | бемон         | ворота             | шес    |
| б1                       | шамбур                   | 9,6                       | 24                        | 30%                       | б/бем                                     | кирп                                            | т/бем                       | шиф              | бемон         | ворота             | шес    |
| б2                       | шамбур                   | 9,9                       | 25                        | 30%                       | б/бем                                     | кирп                                            | т/бем                       | шиф              | бемон         | ворота             | шес    |
| б3                       | шамбур                   | 12,4                      | 31                        | 30%                       | б/бем                                     | кирп                                            | т/бем                       | шиф              | бемон         | ворота             | шес    |

Орындаған маман \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 жыл

Бөлім бастығы \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 жыл



Индивидуальный предприниматель  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Жеке кәсіпкер  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кенесе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

### ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛКҰЖАТЫ

Технический паспорт  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

- |                                                              |                     |                                                                    |                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Алматы облысы<br>Алматинская область                      | <u>Еңбекшіқазақ</u> |                                                                    | ауданы                |
| 2. Қала ауыл, елді мекен/<br>Город поселок, населенный пункт | <u>Қырбалтабай</u>  |                                                                    | район                 |
| 3. Қаланың ішіндегі аудан<br>Район в городе                  |                     |                                                                    |                       |
| 4. Көшесі<br>Улица                                           | Үйдің реттік саны   |                                                                    |                       |
| 5. Түгендеу нөмірі<br>Инвентарный номер                      | Номер дома          |                                                                    |                       |
| 6. Кадастр нөмірі<br>Кадастровый номер                       |                     |                                                                    |                       |
| 7. Жер жоспары бойынша литері<br>Литер по плану              | <u>Д</u>            | 8. Пайдалану негізгі бойынша аты<br>Название объекта по назначению | <u>Верхнежылыттық</u> |

### ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- |                                                                         |                      |                                                                  |                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               | <input type="text"/> | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <u>3052.5</u>                |
| 2. Қабағ саны<br>Число этажей                                           | <input type="text"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   | <input type="text"/>         |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   | <input type="text"/> | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | <u>14</u>                    |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       | <input type="text"/> | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен                           | <u>бетон және<br/>кирпіз</u> |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | <u>3052.5</u>        | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               | <input type="text"/>         |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. | <input type="text"/> | 13. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                       | <input type="text"/>         |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        | <input type="text"/> |                                                                  |                              |

Төлкұжат 200 1 ж. « 20 » 12 күні жағдайға сай жасалынды  
Паспорт составлен по состоянию на

күні жағдайға сай жасалынды

Директор  
(Филиал менгерушісі)

(қолы)

Е. Русецкий  
(аты, жөні)

М. О.



# КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №   | Конструктивтік элементтердің атаулары.<br>Наименование конструктивных элементов       | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы<br>Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)                                         | Техникалық жағдайы. (ірге тас, қабырғаның отыруы, шірік, жарылған жерлер)<br>Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.) | Нақты ара салмағы<br>Факт. удел. вес | Тоғуы %<br>Износ % | Ағымдағы өзгерістері<br>Текущие изменения |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| 1   | 2                                                                                     | 3                                                                                                                                                 | 4                                                                                                                                  | 5                                    | 6                  | 7                                         |
| 1.  | Ірге тасы. Фундамент                                                                  | Бетонные блоки                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
| 2.  | а) сыртқы және ішкі негізгі қабырғалары<br>в) наружные и внутренние капитальные стены | Бетонные плиты                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
|     | б) ішкі қабырғалар перегородки                                                        |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
| 3.  | Төбе жабулары<br>Перекрытия                                                           | Жоғарғы төбе чердачное<br>Қабат аралық төбе междуэтажное                                                                                          | т/бетонные плиты                                                                                                                   |                                      |                    |                                           |
| 4.  | Шатыры                                                                                | Крыша                                                                                                                                             | шифер                                                                                                                              |                                      |                    |                                           |
| 5.  | Едені<br>Полы                                                                         | 1 қабат, 1-го этажа<br>Келесі қабаттар последующих этажей                                                                                         | бетон                                                                                                                              |                                      |                    |                                           |
| 6.  | Терезелері<br>Есіктері                                                                | окна<br>двери                                                                                                                                     | 1 в м.<br>деревяч.<br>двер. пр. дерева                                                                                             |                                      |                    |                                           |
| 7.  | Сыбақтары<br>Отделочные работы                                                        | Ішкі внутренние<br>Сыртқы наружные                                                                                                                |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
| 8.  | Ыстық сумен қамтамасыз етілуі                                                         | Горячее водоснабжение                                                                                                                             |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
| 9.  | Су құбыры                                                                             | Водопровод                                                                                                                                        |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
| 10. | Кір су құбыры                                                                         | Канализация                                                                                                                                       |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
| 11. | Электрмен қамтамасыз етілуі                                                           | Электроосвещение                                                                                                                                  |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |
| 12. | Үйді жылыту<br>Отопление                                                              | Жеке оттық печное<br>Жеке оттық газбенен печное газовое<br>Орталық жылу беру орталығынан отТЭЦ<br>Аудандық жылу орталығынан от районной котельной | Қатты отынмен на твердом топливе<br>Газбен на газе                                                                                 |                                      |                    |                                           |
| 13. | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                     |                                                                                                                                                   | +                                                                                                                                  |                                      |                    |                                           |
| 14. | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                       |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                    |                                      |                    |                                           |

Техникалық төлқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттар суреттемесі

Полэтажные планы

2. Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы

Экспликация к поэтажным планам

3.

4. Ерекше белгілер

Особые отметки:



АЛАНДАРДЫҢ БӨЛІНУ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

| №<br>Р.Р. |                                                         | Барлық аландардың ішінде<br>Из общего числа площади |                          |                                   |                      |                             |                           | Пәтерлерді бөлме санына қарай бөлінуіне<br>Распределение квартир по числу комнат |                            |                             |  |  |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|
|           |                                                         | мансардыда<br>В мансардах                           | жер төледе<br>В подвалах | Астыңғы<br>қабатта<br>в цокольных | баракта<br>В бараках | 1 бөлмелі<br>1-но комнатные | 2бөлмелі<br>2-х комнатные | 3 бөлмелі<br>3-х комнатные                                                       | 4 бөлмелі<br>4-х комнатные | 5 бөлмелі<br>5-ти комнатные |  |  |
| 1         | Жалпы пәтерлер саны<br>Количество жилых квартир         |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                           |                                                                                  |                            |                             |  |  |
| 2         | Жалпы тұрғын бөлмелер<br>саны Количество жилых комнат   |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                           |                                                                                  |                            |                             |  |  |
| 3         | Жалпы (пайдалы) алаңы<br>кв.м. Общая (полезная) площадь |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                           |                                                                                  |                            |                             |  |  |
| 4         | Тұрғын бөлмелер жалпы<br>алаңы Жилая площадь            |                                                     |                          |                                   |                      |                             |                           |                                                                                  |                            |                             |  |  |

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙ  
НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

| Ауданы<br>Площадь                                                                                                              | Бирлігі<br>Всего | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Тұрғын емес жайдағы тұрғын<br>алаңы<br>Жилая площадь в нежилых помещениях                                                      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Сауда орыны<br>Торговля                                                                                                        |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Өнеркәсіптік өндірістік<br>ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания<br>и сооружения                    |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Қоймалар<br>Складские                                                                                                          |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Тұрмыстық қажетке қызмет<br>ететін<br>Бытового обслуживания                                                                    |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Көлікжай<br>Гаражи                                                                                                             |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Қоғамдық ұйымдар, банк,<br>ғылыми мекемелер т.б.<br>Организации и учреждения управления<br>научных, банковских, общественных и |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания                                                                              |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования                                                                      |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Көлік мекемесі, ғимараты<br>Транспортных зданий и сооружений                                                                   |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Денсаулық сақтау мен<br>емдеуге арналған<br>Здравоохранения, лечебного<br>назначения                                           |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Дене шынықтыру мен спортқа<br>арналған<br>Физкультурно спортивная                                                              |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Мәдениет және искусство<br>мекемесі<br>Учреждение культуры и искусства                                                         |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Инженерлік құрылымдар<br>желілер<br>Сооружения инженерных сетей                                                                |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| Барлығы                                                                                                                        |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

Негізгі  
Учредительная  
Қосалқы  
Средствотельная

2833,4

167,2

022 8885,3

167,2

| Жер боліп беру<br>күжаттары<br>бойынша | Нақты<br>пайдалануы<br>бойынша | Құрылыс салынған ауданы |                               |                                | Құрылыс салынбаған ауданы                                   |                                         |          |
|----------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|
|                                        |                                | Барлығы                 | Негізгі<br>құрылыс<br>астында | Басқадай<br>құрылыс<br>астында | асфальт<br>салынған<br>алаң, жол<br>асфальтовые<br>покрытия | басқадай<br>абаттанды-<br>рылған ауданы | Қара жер |
| По землеотводным<br>документам         | По фактическому<br>пользованию | всего                   | под основным<br>строением     | под прочими<br>постройками     |                                                             | прочие заомощения                       | грунт    |
| 1                                      | 2                              | 3                       | 4                             | 5                              | 6                                                           | 7                                       | 8        |
| 333 000                                |                                | 13398,8                 | 13204,5                       | 194,3                          | 311,5                                                       |                                         | 319298,7 |

| Құрылыс салынбаған аудан. |                        |                            |                                    | Незастроенная площадь.      |                                             |                                          |                                                   |                 |                     |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Алаңның жабдықтары.       |                        | Оборудование площадки      |                                    | Жасыл желектер онын ішінде: |                                             |                                          | Зеленные насаждения                               |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего          | спорттық<br>спортивные | балалар<br>үшін<br>детское | шаруашы-<br>лыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего            | көгал<br>ағаштармен<br>газон с<br>деревьями | жеміс<br>ағаштар<br>бағы<br>плодовый сад | көгал,<br>гүлзарлар<br>газоны цветочные<br>клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                         | 10                     | 11                         | 12                                 | 13                          | 14                                          | 15                                       | 16                                                | 17              | 18                  |
|                           |                        |                            |                                    |                             |                                             |                                          |                                                   |                 |                     |

Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыс ғың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың  
пайдаланылуы мен сипаттамасы

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холдных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заомощения

| Литері<br>Литер по<br>плану                                              | Пайдалануы<br>Назначение | Аланы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Тозу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                                 |                             |                  |               |            | ойықтары<br>просмы |        |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|------------|--------------------|--------|
|                                                                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы<br>кабырғалары<br>стены перегородки | төбе<br>жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>полы |            |                    |        |
| 1                                                                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                               | 8                           | 9                | 10            |            | Есік               | терезе |
| D <sup>1</sup> пристройка                                                |                          | 239.9                     |                           |                           | бетон                                     | кирпіш                                          | ж/бетон шиф.                | шиф.             | бетон         | физ. 2 еы. |                    |        |
| g <sup>1</sup> ; g <sup>2</sup> ; g <sup>3</sup> ; g <sup>4</sup> тамбур |                          | 9.4; 9.7; 9.7; 9.7        |                           |                           | бетон                                     | кирпіш                                          |                             | шиф.             | бетон         | мет.       |                    |        |
| g <sup>5</sup> ; g <sup>6</sup> тамбурное                                |                          | 7.8; 7.8                  |                           |                           | м. ст                                     | мет                                             |                             | мет              |               | мет.       |                    |        |

Орындаған маман

Лутылина О

« »

200 жыл

Бөлім бастығы

« »

200

жыл



Жеке кәсіпкер  
**РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич**

## ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ

на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

## ЖАЛПЫ МЭЛІМЕТТЕР

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

\_\_\_\_\_

күнгі жағдайға сай жасағынды

(КОЗЫ)

Русацкий  
(31.01.2001)

M.O



**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов  | Конструктивтік<br>элементтердің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)                                                                                                                         | Техникалық<br>жағдайы. (Ірге<br>тас, қабырғаның<br>отыруы, шірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадка,<br>гиль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоғуы %<br>Износ % | Ағымдағы<br>өзгерістер<br><br>Текущие изменения |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                         | 5                                                     | 6                  | 7                                               |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                        | <i>бөшөңшіне бары</i>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены | <i>бөшөңшіне<br/>түпін</i>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
|               | б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                         | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуэтажное                                                                                                                                                                              | <i>т/бөшөң.<br/>түпін</i>                                                                                                                                 |                                                       |                    |                                                 |
| 4.            | Шатыры                                                                                      | Крыша                                                                                                                                                                                                                                              | <i>шифер</i>                                                                                                                                              |                                                       |                    |                                                 |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                               | 1 қабат, 1-го этажа<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                                                                                                                       | <i>бетон</i>                                                                                                                                              |                                                       |                    |                                                 |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                      | окна<br>двери                                                                                                                                                                                                                                      | <i>1 есік<br/>ворота мет.</i>                                                                                                                             |                                                       |                    |                                                 |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                           | Ішкі<br>внутренние<br><br>Сыртқы<br>наружные                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 8.            | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                            | Горячее водоснабжение                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 9.            | Су құбыры                                                                                   | Водопровод                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                               | Канализация                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 11.           | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                              | Электроосвещение                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 12.           | Үйді жылыту<br>Отопление                                                                    | Жеке оттық<br>Жеке оттық газбенен<br>печное газовое<br><br>Орталық жылу беру<br>орталығынан<br>от ТЭЦ<br><br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной<br><br>Қатты<br>отынмен<br>на твердом<br>топливе<br><br>Газбен<br>на газе |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>+</i>                                                                                                                                                  |                                                       |                    |                                                 |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                 |

Техникалық толқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:  
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттар суреттемесі

Полэтажные планы

2. Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы

Экспликация к поэтажным планам

3.

4. Ерекше белгілер

Особые отметки:



**АЛАҢДАРДЫҢ БӨЛІНУІ**  
**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ**

| №<br>Р.Р. |                                                         | Жеке пәтерлерде<br>В отдельных квартирах | Дәліз түріндегі<br>ғимараттарда<br>В помещениях<br>коридорного типа | Жатақханаларда<br>В общежитиях | Қонақ үйлерде<br>В гостиницах | Барлық алаңдардың ішінде<br>Из общего числа площади |                          |                                   |                      | Пәтерлерді бөлме санына қарай бөлгенде<br>Распределение квартир по числу комнат |                           |                            |                            |                             |
|-----------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|           |                                                         |                                          |                                                                     |                                |                               | мансардыда<br>В мансардах                           | жер төледе<br>В подвалах | Астыңғы<br>кабатта<br>в цокольных | барақта<br>В бараках | 1 бөлмелі<br>1-но комнатные                                                     | 2бөлмелі<br>2-х комнатные | 3 бөлмелі<br>3-х комнатные | 4 бөлмелі<br>4-х комнатные | 5 бөлмелі<br>5-ти комнатные |
| 1         | Жалпы пәтерлер саны<br>Количество жилых квартир         |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                     |                          |                                   |                      |                                                                                 |                           |                            |                            |                             |
| 2         | Жалпы тұрғын бөлмелер<br>саны Количество жилых комнат   |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                     |                          |                                   |                      |                                                                                 |                           |                            |                            |                             |
| 3         | Жалпы (пайдалы) алаңы<br>кв.м. Общая (полезная) площадь |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                     |                          |                                   |                      |                                                                                 |                           |                            |                            |                             |
| 4         | Тұрғын бөлмелер жалпы<br>алаңы Жилая площадь            |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                     |                          |                                   |                      |                                                                                 |                           |                            |                            |                             |
|           |                                                         |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                     |                          |                                   |                      |                                                                                 |                           |                            |                            |                             |

**ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙ**  
**НЕЖИТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ**

| Ауданы<br>Площадь          | Тұрғын емес жайдың тұрғын<br>алаңы<br>Жилая площадь в нежилых помещениях | Сауда орыны<br>Торговая | Өнеркәсіптік өндірістік<br>ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания<br>и сооружения | Қоймалар<br>Складские | Тұрмыстық қызметке қызмет<br>ететін<br>Бытового обслуживания | Кәсіпқай<br>Гаражи<br><i>про чие</i> | Қоғамдық ұйымдар, банк,<br>ғылыми мекемелер т.б.<br>Общественные и учреждения управления,<br>школы, больницы, общественные и<br>т.д. | Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания | Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования | Көлік мекемесі, ғимараты<br>Транспортные здания и сооружения | Денсаулық сақтау мен<br>емдеуге арналған<br>Здравоохранения, лечебного<br>назначения | Дене шығыстыру мен спортқа<br>арналған<br>Физкультурно спортивные | Мәдениет және искусство<br>мекемесі<br>Учреждения культуры и искусства | Инженерлік құрылыстар<br>жәділер<br>Сооружения инженерных сетей | Барлығы<br>Всего |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 1                          | 2                                                                        | 3                       | 4                                                                                                           | 5                     | 6                                                            | 7                                    | 8                                                                                                                                    | 9                                                 | 10                                                        | 11                                                           | 12                                                                                   | 13                                                                | 14                                                                     | 15                                                              | 16               |
| Herbiri<br>Освоения        |                                                                          |                         | 1517.4                                                                                                      |                       |                                                              |                                      |                                                                                                                                      |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                      |                                                                   |                                                                        |                                                                 | 1517.4           |
| Қосалқы<br>Вспомогательная |                                                                          |                         |                                                                                                             |                       |                                                              | 37.2                                 |                                                                                                                                      |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                      |                                                                   |                                                                        |                                                                 | 37.2             |



## КОПИЛОВАТИСТЬ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

## Жер боліп беру күжаттары бойынша

**Құрылыс салынбаған аудан.**

Незастроенная площадь.

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замошения

Лутылина О.

« — » *Григорий*

200 ЖЫЛ



Индивидуальный предприниматель  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

32  
Жеке кәсіпкер  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кенсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

### ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛКҮЖАТЫ

#### Технический паспорт

на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Алматы облысы Еубекшиқожақский ауданы  
Алматынская область район  
Қала /ауыл, елді мекен/ Жырбалмабай  
Город /поселок, населенный пункт/  
Қаланың ішіндегі аудан  
Район в городе  
Көшесі  
Улица  
Түгендеу нөмірі  
Инвентарный номер  
Жер жоспары бойынша литері М  
Литер по плану  
6. Кадастр нөмірі 03-044-043-113  
Кадастровый номер  
8. Пайдалану негізі бойынша аты Вербломатник  
Название объекта по назначению

#### ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                                                         |                  |                                                                  |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               | <u>Вербломат</u> | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений |                        |
| 2. Қабағ саны<br>Число этажей                                           | <u>1</u>         | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   |                        |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   | <u>3256.5</u>    | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | <u>15</u>              |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       | <u>14 003</u>    | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен                           |                        |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | <u>3122,3</u> ОК | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               | <u>м/реш<br/>ишста</u> |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. |                  | 13. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                       | <u>30%</u>             |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        |                  |                                                                  |                        |

Толқұжат 200 6 ж. « 30 » 1 12 күнгі жағдайға сай жасалынды  
Паспорт составлен по состоянию на

Директор  
(Филиал меңгерушісі)

(колы)

(аты, жөні)

М. О.



**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары.<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов                                      | Конструктивтік<br>элементтерінің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)        | Техникалық<br>жағдайы. (ірге<br>тас, қабырғаның<br>отыруы, шірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадки,<br>гниль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоғуы %<br>Нанос % | Ағымдығы<br>өзгерістері<br><br>Грунтовые изменения |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                | 3                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                          | 5                                                     | 6                  | 7                                                  |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                                                             | б/кем.                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |                                                       |                    | 30%                                                |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены<br>б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки | м/б<br>штук.                                                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                    |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                                                              | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуетажное                                                              | м/б штук.                                                                                                                                                  |                                                       |                    |                                                    |
| 4.            | Шатыры                                                                                                                           | Крыша                                                                                                                              | штук.                                                                                                                                                      |                                                       |                    |                                                    |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                                                                    | 1 қабат.<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                  | штук.                                                                                                                                                      |                                                       |                    |                                                    |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                                                           | окна<br>двери                                                                                                                      | штук.<br>хорошо штук.                                                                                                                                      |                                                       |                    |                                                    |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                                                                | Ішкі<br>внутренние<br><br>Сыртқы<br>наружные                                                                                       |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                    |
| 8.            | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                 | Горячее водоснабжение                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                    |
| 9.            | Су құбыры                                                                                                                        | Водопровод                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                    |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                                                                    | Канализация                                                                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                    |
| 11.           | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                   | Электроосвещение                                                                                                                   | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                                    |
| 12.           | Үйді жылыту<br>Отопление                                                                                                         | Жеке оттық<br>Жеке оттық газбен<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной | печное<br>газовое<br>от ТЭЦ<br><br>Катты<br>отоплен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе                                                          |                                                       |                    |                                                    |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                                                                |                                                                                                                                    | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                                    |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                                                                  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                    |

**Техникалық толқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:**

Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттар суреттемесі

Полэтажные планы

2. Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы

Экспликация к поэтажным планам

3.

4. Ерекше белгілер

Особые отметки:

| №<br>Р.Р. |                                                          | Барлық адамдардың ішінде<br>№ объекто негіз есептеле |                          |                                   |                      | Пәтерлерді бөлме санына қарай бөлгенде<br>Ескерту: бөлме саны 4-ге 50-ден аспайды |                           |                            |                            |                             |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|           |                                                          | мансардыда<br>В мансардах                            | жер төледе<br>В подвалах | Астыңғы<br>кабитга<br>в цокольных | баракта<br>В бараках | 1 бөлмелі<br>1-но комнатные                                                       | 2бөлмелі<br>2-х комнатные | 3 бөлмелі<br>3-х комнатные | 4 бөлмелі<br>4-х комнатные | 5 бөлмелі<br>5-ти комнатные |
| 1         | Жалпы пәтерлер саны<br>Количество жилых квартир          |                                                      |                          |                                   |                      |                                                                                   |                           |                            |                            |                             |
| 2         | Жалпы тұрғын бөлмелер<br>саны Количество жилых помещений |                                                      |                          |                                   |                      |                                                                                   |                           |                            |                            |                             |
| 3         | Жалпы (жалпы) алаңы<br>пл.м. Общ. (общ.) площадь         |                                                      |                          |                                   |                      |                                                                                   |                           |                            |                            |                             |
| 4         | Тұрғын бөлмелер жалпы<br>алаңы Жил. площадь              |                                                      |                          |                                   |                      |                                                                                   |                           |                            |                            |                             |

**ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙ  
НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ**

| Ауданы<br>Площадь           | 1 | 2                                                                         | 3                       | 4                                                                                                           | 5                     | 6                                                           | 7                  | 8                                                                                                                               | 9                                                 | 10                                                        | 11                                                           | 12                                                                                   | 13                                                                | 14                                                                     | 15                                                              | 16 | Барлығы |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|---------|
|                             | 1 | 2                                                                         | 3                       | 4                                                                                                           | 5                     | 6                                                           | 7                  | 8                                                                                                                               | 9                                                 | 10                                                        | 11                                                           | 12                                                                                   | 13                                                                | 14                                                                     | 15                                                              | 16 |         |
|                             |   | Тұрғын емес жайдағы тұрғын<br>алаңы<br>Жилая площадь в нежилых помещениях | Сауда орыны<br>Торговля | Өнеркәсіптік өндірістік<br>ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания<br>и сооружения | Қоймалар<br>Складские | Тұрмыстық қажетке қызмет<br>ететін<br>Бытового обслуживания | Колікжай<br>Гаражи | Қоғамдық ұйымдар, банк,<br>ғылыми мекемелер т.б.<br>Организации и учреждения управления,<br>научных, банковских, общественных и | Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания | Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования | Колік мекемесі, ғимараты<br>Транспортных зданий и сооружений | Денсаулық сақтау мен<br>емдеуге арналған<br>Здравоохранения, лечебного<br>назначения | Дене шынықтыру мен спортқа<br>арналған<br>Физкультурно спортивные | Мәдениет және искусство<br>мекемесі<br>Учреждение культуры и искусства | Инженерлік құрылымдар<br>желілер<br>Сооружения инженерных сетей |    |         |
| Негізгі<br>Основная         |   |                                                                           |                         | 4805,8                                                                                                      |                       |                                                             |                    |                                                                                                                                 |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                      |                                                                   |                                                                        |                                                                 |    |         |
| Қосалқы<br>Эксплуатационная |   |                                                                           |                         |                                                                                                             | 180,7                 |                                                             |                    |                                                                                                                                 |                                                   |                                                           | 130,4                                                        | 17,8                                                                                 | 48,8                                                              |                                                                        |                                                                 |    | 3182,3  |



ЖЕР ТІЛІМІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯ СЫ, КВ.М.  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

| Жер боліп беру құжаттары бойынша<br>По землеотводным документам | Нақты пайдалануы бойынша<br>По фактическому пользованию | Құрылыс салынған ауданы |                                                   |                                                     | Құрылыс салынбаған ауданы                          |                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                 |                                                         | Барлығы<br>всего        | Негізгі құрылыс астында<br>под основным строением | Басқадай құрылыс астында<br>под прочими постройками | асфальт салынған алаң, жол<br>асфальтовые покрытия | басқадай абаттандырылған ауданы<br>прочие заmoщения | Қара жер<br>грунт |
| 1                                                               | 2                                                       | 3                       | 4                                                 | 5                                                   | 6                                                  | 7                                                   | 8                 |
| 333 000                                                         |                                                         | 13398,8                 | 13204,5                                           | 194,3                                               | 311,5                                              |                                                     | 319289,7          |

| Аланнның жабдықтары. |                        |                         |                               | Құрылыс салынбаған аудан. |                                       |                                    | Незастроенная площадь.                      |                 |                     |
|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
|                      |                        |                         |                               | Оборудование площадки     |                                       |                                    | Жасыл желектер оның ішінде;                 |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего     | спорттық<br>спортивные | балалар үшін<br>детское | шаруашылыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего          | көгал ағаштармен<br>газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы<br>плодовый сад | көгал, гүлзарлар<br>газоны цветочные клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                    | 10                     | 11                      | 12                            | 13                        | 14                                    | 15                                 | 16                                          | 17              | 18                  |
|                      |                        |                         |                               |                           |                                       |                                    |                                             |                 |                     |

Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заmoщения

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Аланы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Тозу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                                 |                             |                  |                |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы<br>қабырғалары<br>стены перегородки | төбе<br>жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>полаы | ойықтары<br>проемы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                               | 8                           | 9                | 10             | Есік               | терезе |
| м1                       | тамбур                   | 10,4                      | 26                        | 20%                       | б/бем                                     | кирпіл                                          | т/бем                       | шир              | бем            | вор                | -      |
| м2                       | тамбур                   | 9,7                       | 24                        | 20%                       | б/бем                                     | кирпіл                                          | т/бем                       | шир              | бем            | вор                | -      |
| м3                       | тамбур                   | 9,5                       | 24                        | 20%                       | б/бем                                     | кирпіл                                          | т/бем                       | шир              | бем            | вор                | -      |
| м4                       | тамбур                   | 9,5                       | 24                        | 20%                       | б/бем                                     | пайып                                           | т/бем                       | шир              | бет            | вор                | -      |
| м5                       | склад                    | 54,5                      | 136                       | 35%                       | б/бем                                     | панель                                          | т/бем                       | шир              | бем            | -                  | т/м    |
| м6                       | шир                      | 38,7                      | 97                        | 45%                       | б/бем                                     | т/бем                                           | шир                         | шир              | зем            | проем              | -      |

Орындаған маман

« »

200 жыл

Бөлім бастығы

« »

200

жыл



Индивидуальный предприниматель  
**РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич**

Жеке кәсіпкер  
**РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич**

**Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
 (көпқабатты үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
 техникалық төлқұжаты**

**Технический паспорт**  
 на регистрируемые объекты недвижимости  
 (многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Алматы облысы Сыңбауықазаский ауданы  
 Алматынская область Жирбалтабай район  
 Қала ауыл, елді мекен/  
 Город, поселок, населенный пункт  
 Қаланың ішіндегі аудан  
 Район в городе  
 Көшесі \_\_\_\_\_ Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_  
 Үйіші \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_  
 Түгендеу нөмірі \_\_\_\_\_ 6. Кадастр нөмірі \_\_\_\_\_  
 Инвентарный номер Кадастровый номер  
 Жер жоғары бойынша литері 3 8. Пайдалану негізі бойынша аты склад  
 Литер по плану Название объекта по назначению

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР**  
**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

|                                                                         |                      |                                                                  |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               | <input type="text"/> | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <u>200.5</u>         |
| 2. Қабат саны<br>Число этажей                                           | <input type="text"/> | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   | <input type="text"/> |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   | <input type="text"/> | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | <u>6</u>             |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       | <input type="text"/> | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен                           | <u>кирпіш</u>        |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | <u>200.5</u>         | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               | <input type="text"/> |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. | <input type="text"/> | 13. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                       | <input type="text"/> |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        | <input type="text"/> |                                                                  |                      |

Төлқұжат 200 6 ж. « 30 » 16 күнгі жағдайға сай жасалынды  
 Паспорт составлен по состоянию на

Директор  
 (Филиал меңгерушісі)

(қолы)

Е. Русецкий  
 (аты, жөні)





# **КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК** **ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ** ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары.<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов | Конструктивтік<br>элементтерінің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)                                            | Техникалық<br>жағдайы. (ірге<br>тас, қабырғаның<br>отыруы, шірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадка,<br>гиль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоңуы %<br>Износ % | Ағымдағы<br>өзгерістері<br><br>Текущие изменения |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                           | 3                                                                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                         | 5                                                     | 6                  | 7                                                |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                        | бештон                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены | кирпіш                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
|               | б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки                                                           | кирпіш                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                         | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуетажное                                                                                                  | те/беш. паштог                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                  |
| 4.            | Шатыры                                                                                      | Крыша                                                                                                                                                                  | шифер                                                                                                                                                     |                                                       |                    |                                                  |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                               | 1 қабат, 1-го этажа<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                                           | бештог                                                                                                                                                    |                                                       |                    |                                                  |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                      | окна<br>двери                                                                                                                                                          | 2 е ш.<br>дерево.                                                                                                                                         |                                                       |                    |                                                  |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                           | Ішкі<br>внутренние<br>Сыртқы<br>наружные                                                                                                                               | шт-ка<br>шт-ка                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                                  |
| 8.            | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                            | Горячее водоснабжение                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 9.            | Су құбыры                                                                                   | Водопровод                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                               | Канализация                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |
| 11.           | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                              | Электроосвещение                                                                                                                                                       | +                                                                                                                                                         |                                                       |                    |                                                  |
| 12.           | Үйді жылыту<br>Отопление                                                                    | Жеке оттық<br>печное<br>Жеке оттық газбенен<br>печное газовое<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан отГЭЦ<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной | Қатты<br>отынмен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе                                                                                            |                                                       |                    |                                                  |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                           |                                                                                                                                                                        | +                                                                                                                                                         |                                                       |                    |                                                  |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                             |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                                                       |                    |                                                  |

Техникалық төлқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:  
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

- Қабаттар суреттемесі  
Полэтажные планы
- Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы  
Экспликация к поэтажным планам
- 
- Ерекше белгілер  
Особые отметки:

АЛАНЦАРДЫН БӨЛӨНГӨ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

[illegible]

## ТУРЬЫН ЕМЕС ЖАЙ НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

| Ауданды<br>Площадь                                                                                                        | Негізгі<br>Основная | Қосалқы<br>Дополнительная |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| 1                                                                                                                         | 2                   | 3                         |
| Тұрғын емес жайдағы тұрғын алаңы<br>Жилая площадь в нежилых помещениях                                                    | 4                   | 5                         |
| Сауда орыны<br>Торговля                                                                                                   | 6                   | 7                         |
| Өнеркәсіптік өндірістік ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания и сооружения                     | 8                   | 9                         |
| Қоймалар<br>Складские                                                                                                     | 10                  | 11                        |
| Тұрмыстық қажетке қызмет ететін<br>Бытового обслуживания                                                                  | 12                  | 13                        |
| Көлікжай<br>Гаражи                                                                                                        | 14                  | 15                        |
| Қоғамдық ұйымдар, банк, ғылыми мекемелер т.б.<br>Организации и учреждения управления, научных, банковских, общественных и | 16                  | 17                        |
| Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания                                                                         | 18                  | 19                        |
| Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования                                                                 | 20                  | 21                        |
| Көлік мекемесі, ғимараты<br>Транспортных зданий и сооружений                                                              | 22                  | 23                        |
| Денсаулық сақтау мен емдеуге арналған<br>Лечебно-оздоровительного назначения                                              | 24                  | 25                        |
| Дене шынықтыру мен спортқа арналған<br>Физкультурно спортивные                                                            | 26                  | 27                        |
| Мәдениет және искусство мекемесі<br>Учреждение культуры и искусства                                                       | 28                  | 29                        |
| Инженерлік құрылымдар желілер<br>Сооружения инженерных сетей                                                              | 30                  | 31                        |
| Барлығы<br>Всего                                                                                                          | 32                  | 33                        |



ЖЕР ТЕЛІМНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯ СЫ, КВ.М.  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

| Жер бөліп беру құжаттары бойынша<br>По землеотводным документам | Нақты пайдалануы бойынша<br>По фактическому пользованию | Құрылыс салынған ауданы |                                                   |                                                     | Құрылыс салынбаған ауданы                          |                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                 |                                                         | Барлығы<br>всего        | Негізгі құрылыс астында<br>под основным строением | Басқадай құрылыс астында<br>под прочими постройками | асфальт салынған алаң, жол<br>асфальтовые покрытия | басқадай абаттандырылған ауданы<br>прочие замошения | Қара жер<br>грунт |
| 1                                                               | 2                                                       | 3                       | 4                                                 | 5                                                   | 6                                                  | 7                                                   | 8                 |
| 333000                                                          |                                                         | 13398,8                 | 13204,5                                           | 194,3                                               | 311,5                                              |                                                     | 319298,7          |

| Құрылыс салынбаған аудан. |                        |                         |                               | Незастроенная площадь.      |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Аланның жабдықтары.       |                        | Оборудование площадки   |                               | Жасыл желектер оның ішінде: |                                       |                                    | Зеленные насаждения                         |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего          | спорттық<br>спортивные | балалар үшін<br>детское | шаруашылыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего            | көгал ағаштармен<br>газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы<br>плодовый сад | көгал, гүлзарлар<br>газоны цветочные клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                         | 10                     | 11                      | 12                            | 13                          | 14                                    | 15                                 | 16                                          | 17              | 18                  |
|                           |                        |                         |                               |                             |                                       |                                    |                                             |                 |                     |

Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холдных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замошения

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Алаңы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Тозу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                                 |                             |                  |               |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы<br>кабырғалары<br>стены перегородки | төбе<br>жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>полы | ойықтары<br>проемы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                               | 8                           | 9                | 10            | Есік               | терезе |
| 3 <sup>1</sup>           | прислужайка              |                           |                           |                           |                                           | те/бет. плита дер.                              | шифер                       | башмак           | нр            | н                  |        |
| 3 <sup>2</sup>           | прислужайка              |                           |                           |                           |                                           | те/бет. плита дер.                              | шифер                       | башмак           | 2-й           | н                  |        |

Орындаған маман

Ступинина О.

« »

200 жыл

Бөлім бастығы

« »

200 жыл



Индивидуальный предприниматель  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Жеке кәсіпкер  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кенсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ**

Технический паспорт  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Алматы облысы Смбекшиқазакский ауданы  
Алматинская область  
Қала /ауыл, елді мекен/ Қарбалтабей район  
Город /поселок, населенный пункт/  
Қаланың ішіндегі аудан  
Район в городе  
Көшесі \_\_\_\_\_ Үйдің реттік саны \_\_\_\_\_  
Улица \_\_\_\_\_ Номер дома \_\_\_\_\_  
Түгендеу нөмірі \_\_\_\_\_ 6. Кадастр нөмірі 03:044:043:113  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_ Кадастровый номер \_\_\_\_\_  
Жер жоспары бойынша литері II 8. Пайдалану негізі бойынша аты водоснабжение  
Литер по плану \_\_\_\_\_ Название объекта по назначению бассейн

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                                                         |                                  |                                                                  |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               | <input type="text"/>             | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | <input type="text" value="127"/>          |
| 2. Қабағ саны<br>Число этажей                                           | <input type="text" value="II"/>  | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   | <input type="text"/>                      |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   | <input type="text" value="8.0"/> | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | <input type="text" value="2"/>            |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       | <input type="text" value="40"/>  | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен                           | <input type="text" value="кирп./цемент"/> |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | <input type="text" value="127"/> | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               | <input type="text"/>                      |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. | <input type="text"/>             | 13. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                       | <input type="text"/>                      |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        | <input type="text"/>             |                                                                  |                                           |

Толқұжат 200 6 ж. « 30 » 12 күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на

Директор  
(Филиал менгерушісі)

(колы)

*[Signature]*

(зты, жоні)



М.О.



**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары.<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов                                      | Конструктивтік<br>элементтердің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)                                                | Техникалық<br>жағдайы. (ірге-<br>тас, қабырғаның<br>оғыруы, иірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадки,<br>спилы, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара-<br>сал-<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоғуы %<br>Норм. % | Ағылшын<br>өзгерістері<br><br>Скопировать |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| 1             | Ірге тасы. Фундамент                                                                                                             | Бетон                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |
| 2             | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены<br>б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки | 1м - кеңірігі<br>2м - ені                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |
| 3             | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                                                              | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуетажное                                                                                                     | дер                                                                                                                                                         |                                                         |                    |                                           |
| 4             | Шатыры                                                                                                                           | Крыша                                                                                                                                                                     | бетон                                                                                                                                                       |                                                         |                    |                                           |
| 5             | Едені<br>Полы                                                                                                                    | 1 қабат. 1-го этажа<br><br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                                          | бетон                                                                                                                                                       |                                                         |                    |                                           |
| 6             | Терезелері<br>Есіктері                                                                                                           | окна<br>двери                                                                                                                                                             | тең<br>дер                                                                                                                                                  |                                                         |                    |                                           |
| 7             | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                                                                | Ішкі<br>внутренние<br><br>Сыртқы<br>наружные                                                                                                                              | бетон<br>бетон                                                                                                                                              |                                                         |                    |                                           |
| 8             | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                 | 1 орынға подоснабжение                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |
| 9             | Су құбыры                                                                                                                        | Водопровод                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |
| 10            | Кір су құбыры                                                                                                                    | Канализация                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |
| 11            | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                   | Электроосвещение                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |
| 12            | Үйді жылыту<br>Отопление                                                                                                         | Жеке оттық<br>печное<br>Жеке оттық газбенен<br>печное газовое<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан<br>отТЭЦ<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной | Қатты<br>отынмен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе                                                                                              |                                                         |                    |                                           |
| 13            | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                                                                |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |
| 14            | Барлығы: ИТОГО:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |                                                         |                    |                                           |

Техникалық толқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:  
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттар суреттемесі

Полэтажные планы

2. Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы

Экспликация к поэтажным планам

3.

4. Ерекше белгілер

Особые отметки:

[illegible]

## ТУРЬЫН ЕМЕС ЖАЙ НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

| Ауданы  | Площадь | 1  | Негізгі<br>Орналасуы                                                                                                      | Қосалқы | Эксплуатация |
|---------|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
|         |         | 1  | Тұрғын емес жайдағы тұрғын алаңы                                                                                          |         |              |
|         |         | 2  | Жилая площадь в нежилых помещениях                                                                                        |         |              |
|         |         | 3  | Сауда орыны<br>Торговля                                                                                                   |         |              |
|         |         | 4  | Өнеркәсіптік өндірістік ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания и сооружения                     | 121     |              |
|         |         | 5  | Қоймалар<br>Складские                                                                                                     |         |              |
|         |         | 6  | Тұрмыстық қажетке қызмет ететін<br>Бытового обслуживания                                                                  |         |              |
|         |         | 7  | Көлікжай<br>Гаражи                                                                                                        |         |              |
|         |         | 8  | Қоғамдық ұйымдар, банк, ғылыми мекемелер т.б.<br>Организации и учреждения управления, научных, банковских, общественных и |         |              |
|         |         | 9  | Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания                                                                         |         |              |
|         |         | 10 | Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования                                                                 |         |              |
|         |         | 11 | Көлік мекемесі, ғимараты<br>Транспортных зданий и сооружений                                                              |         |              |
|         |         | 12 | Денсаулық сақтау мен емдеуге арналған<br>Здравоохранения, лечебного назначения                                            |         |              |
|         |         | 13 | Дене шынықтыру мен спортқа арналған<br>Физкультурно спортивные                                                            |         |              |
|         |         | 14 | Мәдениет және искусство мекемесі<br>Учреждение культуры и искусства                                                       |         |              |
|         |         | 15 | Инженерлік құрылымдар желілер<br>Сооружения инженерных сетей                                                              |         |              |
| Барлығы | Всего   | 16 |                                                                                                                           | 121     |              |



**ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЭКПЛИКАЦИЯ СЫ, КВ.М.  
ЭКПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

| Жер бөліп беру құжаттары бойынша<br><br>По землеотводным документам | Нақты пайдалануы бойынша<br><br>По фактическому пользованию | Құрылыс салынған ауданы |                                                   |                                                     | Құрылыс салынбаған ауданы                          |                                                    |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                     |                                                             | Барлығы<br><br>всего    | Негізгі құрылыс астында<br>под основным строением | Басқадай құрылыс астында<br>под прочими постройками | асфальт салынған алаң, жол<br>асфальтовые покрытия | басқадай абаттандырылған ауданы<br>прочие заощения | Қара жер<br><br>грунт |
| 1                                                                   | 2                                                           | 3                       | 4                                                 | 5                                                   | 6                                                  | 7                                                  | 8                     |
| 333000                                                              |                                                             | 13398,8                 | 13204,5                                           | 194,3                                               | 311,5                                              |                                                    | 319289,7              |

| Құрылыс салынбаған аудан. |                        |                         |                               | Незастроенная площадь.      |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Аланның жабдыктары.       |                        | Оборудование площадки   |                               | Жасыл желектер оның ішінде: |                                       |                                    | Зеленные насаждения                         |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего          | спорттық<br>спортивные | балалар үшін<br>детское | шаруашылыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего            | көгал ағаштармен<br>газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы<br>плодовый сад | көгал, гүлзарлар<br>газоны цветочные клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                         | 10                     | 11                      | 12                            | 13                          | 14                                    | 15                                 | 16                                          | 17              | 18                  |
|                           |                        |                         |                               |                             |                                       |                                    |                                             |                 |                     |

**Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы**

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заощения

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Аланы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Тозу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                              |                          |                  |               |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы қабырғалары<br>стены перегородки | төбе жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>полы | ойықтары<br>проемы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                            | 8                        | 9                | 10            | Есік               | терезе |
|                          |                          |                           |                           |                           |                                           |                                              |                          |                  |               |                    |        |
|                          |                          |                           |                           |                           |                                           |                                              |                          |                  |               |                    |        |
|                          |                          |                           |                           |                           |                                           |                                              |                          |                  |               |                    |        |

Орындаған маман

*Тунискина Д*

«      »

200 жыл

Бөлім бастығы

*Р.А.С.*

200

жыл



Индивидуальный предприниматель  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Жеке кәсіпкер  
РУСЕЦКИЙ Евгений Евгеньевич

Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(компьютерлі үйлер, кенсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛҚҰЖАТЫ**

Технический паспорт  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Алматы облысы

Алматынская область

Қала ауыл, елді мекен

Город, поселок, населенный пункт

Қаланың шіндігі аудан

Район в городе

Көшесі

Улица

Түгендеу нөмірі

Инвентарный номер

Жер жоғары бойынша литері

Литер по плану

Еңбекші қазақский  
Курбал мейбей

ауданы  
район

Үйдің реттік саны

Номер дома

6. Кадастр нөмірі

Кадастровый номер

8. Пайдалану негізгі бойынша ата

Название объекта по назначению

административное  
здание

**ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР**  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Жобаның үлгісі  
Серия, тип проекта

8. Тұрғын емес  
бөлмелердің алаңы  
Площадь нежилых помещений

117.1

2. Қабат саны  
Число этажей

9. Пәтер саны  
Число квартир

3. Құрылыс алаңы  
Площадь застройки

10. Бөлмелер саны  
Число помещений, комнат

12

4. Құрылыс көлемі  
Объем здания

11. Қабырға материалы  
Материал стен

кирпіс

5. Жалпы шікі алаңы  
Общая площадь

12. Салынған жылы  
Год постройки

6. Балкондар және  
террасалар алаңы  
Площадь балконов, лоджий и т.п.

13. Табиғи тозу пайызы  
Физический износ

7. Тұрғын алаңы  
Жилая площадь

Толқұжат 2006 ж. « 30 » 12  
Паспорт составлен по состоянию на

күнгі жағдайға сай жасалынды

Директор  
(Филиал менеджері)

(қолы)

Е. Русецкий

(аты, жөні)

М.О.



**КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК  
ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов                                       | Конструктивтік<br>элементтерінің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.)                                         | Техникалық<br>жағдайы. (ірге<br>тас, қабырғаның<br>отыруы, шірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадка,<br>гниль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоғуы %<br>Износ % | Ағылшын<br>өткізгіш<br><br>Технические |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                | 3                                                                                                                                                                   | 4                                                                                                                                                          | 5                                                     | 6                  | 7                                      |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                                                             | Бетон                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                        |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>а) наружные и внутренние<br>капитальные стены<br>б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки | кирпіз                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                        |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                                                              | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междуэтажное                                                                                               | те/бет. шпал                                                                                                                                               |                                                       |                    |                                        |
| 4.            | Шатыры                                                                                                                           | Крыша                                                                                                                                                               | шеш. шифер                                                                                                                                                 |                                                       |                    |                                        |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                                                                    | 1 қабат, 1-го этажа<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                                                                        | бетон                                                                                                                                                      |                                                       |                    |                                        |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                                                           | окна<br>двери                                                                                                                                                       | 2 е сив. план.<br>фшменг.                                                                                                                                  |                                                       |                    |                                        |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                                                                | Ішкі<br>внутренние<br><br>Сыртқы<br>наружные                                                                                                                        | шп. к. а<br>шп. к. а                                                                                                                                       |                                                       |                    |                                        |
| 8.            | Ыстық сумен камтамасыз<br>етілуі                                                                                                 | Горячее водоснабжение                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                        |
| 9.            | Су құбыры                                                                                                                        | Водопровод                                                                                                                                                          | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                        |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                                                                    | Канализация                                                                                                                                                         | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                        |
| 11.           | Электрмен камтамасыз<br>етілуі                                                                                                   | Электроосвещение                                                                                                                                                    | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                        |
| 12.           | Үйі жылыту<br>Отопление                                                                                                          | Жеке оттық печное<br>Жеке оттық газбенен<br>печное газовое<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан отТЭЦ<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной | Қатты<br>отынмен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе                                                                                             |                                                       |                    |                                        |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                                                                |                                                                                                                                                                     | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                        |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                        |

**Техникалық төлқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:**  
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттар суреттемесі

Потажные планы

2. Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы  
Экспликация к поэтажным планам

3.

4. Ерекше белгілер

Особые отметки:



АТАНДАРДЫҢ БӨЛІНІСІ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

| №<br>Р.Р. |                                                       | Жеке пәтерлерде<br>В отдельных квартирах | Дәліз түріндегі<br>ғимараттарда<br>В помещениях<br>коридорного типа | Жатақханаларда<br>В общежитиях | Қонақ үйлерде<br>В гостиницах | Барлық аяңдардың ішінде<br>Из общего числа площади |                          |                                   |                      | Пәтерлерді бөлме санына қарай бөлімге<br>Распределение квартир по числу комнат |                           |                            |                            |                             |
|-----------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|           |                                                       |                                          |                                                                     |                                |                               | мансардыда<br>В мансардах                          | жер төледе<br>В подвалах | Астыңғы<br>қабатта<br>в цокольных | баракта<br>В бараках | 1 бөлмелі<br>1-но комнатные                                                    | 2бөлмелі<br>2-х комнатные | 3 бөлмелі<br>3-х комнатные | 4 бөлмелі<br>4-х комнатные | 5 бөлмелі<br>5-ти комнатные |
| 1         | Жалпы пәтерлер саны<br>Количество жилых квартир       |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                           |                            |                            |                             |
| 2         | Жалпы тұрғын бөлмелер<br>саны Количество жилых комнат |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                           |                            |                            |                             |
| 3         | Жалпы (пайдалы) аяңы<br>кв.м. Обща (полезная) площадь |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                           |                            |                            |                             |
| 4         | Тұрғын бөлмелер жалпы<br>аяңы Жилая площадь           |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                           |                            |                            |                             |

ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙ  
НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

| Ауданы                       | Площадь | 1                   | 2                                                                      | 3                       | 4                                                                                                     | 5                     | 6                                                        | 7                  | 8                                                                                                                         | 9                                                 | 10                                                        | 11                                                           | 12                                                                             | 13                                                             | 14                                                                  | 15                                                           | 16   |
|------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
|                              |         | Негізгі<br>Основная | Тұрғын емес жайдағы тұрғын алаңы<br>Жилая площадь в нежилых помещениях | Сауда орыны<br>Торговля | Өнеркәсіптік өндірістік ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания и сооружения | Қоймалар<br>Складские | Тұрмыстық қажетке қызмет ететін<br>Бытового обслуживания | Көлікжай<br>Гаражи | Қоғамдық ұйымдар, банк, ғылыми мекемелер т.б.<br>Организации и учреждения управления, научных, банковских, общественных и | Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания | Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования | Көлік мекемесі, ғимараты<br>Транспортных зданий и сооружений | Денсаулық сақтау мен емдеуге арналған<br>Здравоохранения, лечебного назначения | Дене шынықтыру мен спортқа арналған<br>Физкультурно спортивные | Мәдениет және искусство мекемесі<br>Учреждение культуры и искусства | Инженерлік құрылымдар желілер<br>Сооружения инженерных сетей |      |
| Қосалқы<br>Классификационная |         |                     |                                                                        |                         |                                                                                                       | 2.3                   |                                                          | 47.6               |                                                                                                                           | 39.8                                              | 29.4                                                      |                                                              |                                                                                |                                                                |                                                                     |                                                              | 89.9 |
| Барлығы<br>Всего             |         |                     |                                                                        |                         |                                                                                                       |                       |                                                          |                    |                                                                                                                           |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                |                                                                |                                                                     |                                                              | 29.4 |



ЖЕР ТЕЛІМІНІҢ ЭКСПЛИКАЦИЯ СЫ, КВ.М.  
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

| Жер бөліп беру құжаттары бойынша<br>По землеотводным документам | Нақты пайдалануы бойынша<br>По фактическому пользованию | Құрылыс салынған ауданы |                                                   |                                                     | Құрылыс салынбаған ауданы                          |                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                 |                                                         | Барлығы<br>всего        | Негізгі құрылыс астында<br>под основным строением | Басқадай құрылыс астында<br>под прочими постройками | асфальт салынған алаң, жол<br>асфальтовые покрытия | басқадай абаттандырылған ауданы<br>прочие застройки | Қара жер<br>грунт |
| 1                                                               | 2                                                       | 3                       | 4                                                 | 5                                                   | 6                                                  | 7                                                   | 8                 |
| 333 000                                                         |                                                         | 13398,8                 | 13204,5                                           | 194,3                                               | 311,5                                              |                                                     | 319298,7          |

Құрылыс салынбаған аудан.

Незастроенная площадь.

| Алаңның жабдықтары.   |                        |                         |                               | Жасыл желектер оның ішінде: |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Оборудование площадки |                        |                         |                               | Зеленные насаждения         |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего      | спорттық<br>спортивные | балалар үшін<br>детское | шаруашылыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего            | көгал ағаштармен<br>газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы<br>плодовый сад | көгал, гүлзарлар<br>газоны цветочные клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                     | 10                     | 11                      | 12                            | 13                          | 14                                    | 15                                 | 16                                          | 17              | 18                  |

Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, застройки

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Алаңы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Тозу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                                 |                             |                  |               |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы<br>қабырғалары<br>стены перегородки | төбе<br>жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>полы | ойықтары<br>проемы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                               | 8                           | 9                | 10            | Есік               | терезе |

Орындаған маман

Алтынкина О.

Бөлім бастығы

« 9 »

200

жыл



Тіркелетін жылжымайтын мүліктер объектілерінің  
(көппәтерлі үйлер, кеңсе, кәсіпорын, сауда объектілері т.б.)

ТЕХНИКАЛЫҚ ТӨЛКҮЖАТЫ

Технический паспорт  
на регистрируемые объекты недвижимости  
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

Алматы облысы \_\_\_\_\_ ауданы  
Алматинская область \_\_\_\_\_ район  
Қала / ауыл, елді мекен/ \_\_\_\_\_  
Город / поселок, населенный пункт \_\_\_\_\_  
Қаланың ішіндегі аудан \_\_\_\_\_  
Район в городе \_\_\_\_\_  
Көнесі \_\_\_\_\_  
Улица \_\_\_\_\_  
Түгендеу нөмірі \_\_\_\_\_  
Инвентарный номер \_\_\_\_\_  
Жер жоснары бойынша литері \_\_\_\_\_  
Литер по плану \_\_\_\_\_

Эмбекекшескажаский  
Қорбалтабий

Үйдің реттік саны  
Номер дома  
6. Кадастр нөмірі 03.044.043.113  
Кадастровый номер  
8. Пайдалану негізі бойынша аты КПП  
Название объекта по назначению

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР  
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                                                         |      |                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Жобасының үлгісі<br>Серия, тип проекта                               |      | 8. Тұрғын емес<br>бөлмелердің алаңы<br>Площадь нежилых помещений | 9,7    |
| 2. Қабағ саны<br>Число этажей                                           | I    | 9. Пәтер саны<br>Число квартир                                   |        |
| 3. Құрылыс алаңы<br>Площадь застройки                                   | 18,1 | 10. Бөлмелер саны<br>Число помещений, комнат                     | 2      |
| 4. Құрылыс көлемі<br>Объем здания                                       | 52   | 11. Қабырға материалы<br>Материал стен                           | кирпич |
| 5. Жалпы ішкі алаңы<br>Общая площадь                                    | 9,7  | 12. Салынған жылы<br>Год постройки                               |        |
| 6. Балкондар және<br>террасалар алаңы<br>Площадь балкона, лоджий и т.п. |      | 13. Табиғи тозу пайызы<br>Физический износ                       |        |
| 7. Тұрғын алаңы<br>Жилая площадь                                        |      |                                                                  |        |

Төлкүжат 2006 ж. « 30 » \_\_\_\_\_ күнгі жағдайға сай жасалынды

Паспорт составлен по состоянию на

Директор

(Филиал менгерушісі)

(колы)

(аты, жөні)

М. О.



# КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРДІ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

| №<br>р.<br>р. | Конструктивтік<br>элементтердің атаулары.<br><br>Наименование конструк-<br>тивных элементов                                                     | Конструктивтік<br>элементтердің<br>сипаттамасы<br><br>Описание конструк-<br>тивных элементов (материал,<br>отделка и т.д.) | Техникалық<br>жағдайы. (Ірге<br>тас, қабырғалар<br>отырыуы, пірік,<br>жарылған<br>жерлер)<br>Техническое<br>состояние (осадка,<br>гиль, трещины и<br>т.д.) | Нақты<br>ара<br>сал<br>мағы<br><br>Факт.<br>удел. вес | Тоңуы %<br>Износ % | Ағылшын<br>өзгерістері<br><br>Государственные |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| 1             | 2                                                                                                                                               | 3                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                          | 5                                                     | 6                  | 7                                             |
| 1.            | Ірге тасы. Фундамент                                                                                                                            | Бетон                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                               |
| 2.            | а) сыртқы және ішкі<br>негізгі қабырғалары<br>б) Ішкі қабырғалар<br>перегородки                                                                 | кирпіш                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                               |
| 3.            | Төбе<br>жабулары<br>Перекры-<br>тия                                                                                                             | Жоғарғы төбе<br>чердачное<br><br>Қабат аралық<br>төбе<br>междустажное                                                      | ж/бетон                                                                                                                                                    |                                                       |                    |                                               |
| 4.            | Шатыры                                                                                                                                          | Крыши                                                                                                                      | бетон                                                                                                                                                      |                                                       |                    |                                               |
| 5.            | Едені<br>Полы                                                                                                                                   | 1 қабат. 1-го этажа<br>Келесі қабаттар<br>последующих этажей                                                               | бетон                                                                                                                                                      |                                                       |                    |                                               |
| 6.            | Терезелері<br>Есіктері                                                                                                                          | Окна<br>Двери                                                                                                              | 2-е ш<br>ш                                                                                                                                                 |                                                       |                    |                                               |
| 7.            | Сыбақтары<br>Отделочные<br>работы                                                                                                               | Ішкі<br>внутренние<br><br>Сыртқы<br>наружные                                                                               | ш<br>ш                                                                                                                                                     |                                                       |                    |                                               |
| 8.            | Ыстық сумен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                                | Горячее водоснабжение                                                                                                      |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                               |
| 9.            | Су құбыры                                                                                                                                       | Водопровод                                                                                                                 |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                               |
| 10.           | Кір су құбыры                                                                                                                                   | Канализация                                                                                                                |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                               |
| 11.           | Электрмен қамтамасыз<br>етілуі                                                                                                                  | Электроосвещение                                                                                                           | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                               |
| 12.           | Отопленне<br>Жеке оттық<br>Жеке оттық газбен<br>Орталық жылу беру<br>орталығынан<br>Аудандық<br>жылу<br>орталығынан<br>от районной<br>котельной | печное<br>печное газовое<br>от ГЭЦ<br>Қатты<br>отоплен<br>на твердом<br>топливе<br>Газбен<br>на газе                       | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                               |
| 13.           | Қосымша жұмыстар<br>Разные работы                                                                                                               |                                                                                                                            | +                                                                                                                                                          |                                                       |                    |                                               |
| 14.           | БАРЛЫҒЫ: ИТОГО:                                                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                       |                    |                                               |

Техникалық төлқұжатқа қосымша тігілетін құжаттар тізімі:  
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттар суреттемесі

Полэтажные планы

2. Қабаттар суреттемесінің бөлмелер сипаттамасы  
Экспликация к поэтажным планам

3.

4. Ерекше белгілер

Особые отметки:

| №<br>Р.Р. |                                                          | Жеке пәтерлерде<br>В отдельных квартирах | Дәліз түріндегі<br>ғимараттарда<br>В помещениях<br>коридорного типа | Жатақханаларда<br>В общежитиях | Қонақ үйлерде<br>В гостиницах | Барлық аяндардың ішінде<br>Из общего числа площади |                          |                                   |                      | Пәтерлерді бөлме санына қарай бөгенде<br>Распределение квартир по числу комнат |                            |                            |                            |                             |  |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
|           |                                                          |                                          |                                                                     |                                |                               | мансардыда<br>В мансардах                          | жер төледе<br>В подвалах | Астыңғы<br>қабатта<br>в цокольных | баракта<br>В бараках | 1 бөлмелі<br>1-но комнатные                                                    | 2бөлмелі<br>2- х комнатные | 3 бөлмелі<br>3-х комнатные | 4 бөлмелі<br>4-х комнатные | 5 бөлмелі<br>5-ти комнатные |  |
| 1         | Жалпы пәтерлер саны<br>Количество жилых квартир          |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                            |                            |                            |                             |  |
| 2         | Жалпы тұрғын бөлмелер<br>саны Количество жилых комнат    |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                            |                            |                            |                             |  |
| 3         | Жалпы (пайдалы) аяланы<br>кв.м. Обшая (полезная) площадь |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                            |                            |                            |                             |  |
| 4         | Тұрғын бөлмелер жалпы<br>аяланы Жалпы площадь            |                                          |                                                                     |                                |                               |                                                    |                          |                                   |                      |                                                                                |                            |                            |                            |                             |  |

**ТҰРҒЫН ЕМЕС ЖАЙ  
НЕЖІЛІК ПӨМШЕНІЯ**

| Ауданы<br>Площадь           | 1                                                                         | 2 | 3                       | 4                                                                                                           | 5                                      | 6                                                           | 7                  | 8                                                                                                                               | 9                                                 | 10                                                        | 11                                                           | 12                                                                                   | 13                                                                | 14                                                                     | 15                                                              | 16  | Барлығы<br>Всего |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|------------------|
|                             | 1                                                                         | 2 | 3                       | 4                                                                                                           | 5                                      | 6                                                           | 7                  | 8                                                                                                                               | 9                                                 | 10                                                        | 11                                                           | 12                                                                                   | 13                                                                | 14                                                                     | 15                                                              | 16  |                  |
|                             | Тұрғын емес жайдағы тұрғын<br>алаңы<br>Жилая площадь в нежилых помещениях |   | Сауда орыны<br>Торговля | Өнеркәсіптік өндірістік<br>ғимараттар мен құрылыстар<br>Промышленно-производственные здания<br>и сооружения | Қоймалар<br>Складские<br><i>Прочие</i> | Тұрмыстық қажетке қызмет<br>ететін<br>Бытового обслуживания | Колікжай<br>Гаражи | Қоғамдық ұйымдар, банк,<br>ғылыми мекемелер т.б.<br>Организации и учреждения управления,<br>научных, банковских, общественных и | Қоғамдық тамақтану орыны<br>Общественного питания | Халық ағарту мекемесі<br>Учреждения народного образования | Колік мекемесі, ғимараты<br>Транспортных зданий и сооружений | Денсаулық сақтау мен<br>емдеуге арналған<br>Здравоохранения, лечебного<br>назначения | Дене шынықтыру мен спортқа<br>арналған<br>Физкультурно спортивная | Мәдениет және искусство<br>мекемесі<br>Учреждение культуры и искусства | Инженерлік құрылымдар<br>желілер<br>Сооружения инженерных сетей |     |                  |
| Негізгі<br>Основная         |                                                                           |   |                         |                                                                                                             | 6,9                                    |                                                             |                    |                                                                                                                                 |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                      |                                                                   |                                                                        |                                                                 | 6,9 |                  |
| Қосалқы<br>Эксплуатационная |                                                                           |   |                         |                                                                                                             | 2,8                                    |                                                             |                    |                                                                                                                                 |                                                   |                                                           |                                                              |                                                                                      |                                                                   |                                                                        |                                                                 | 2,8 |                  |



| Жер бөліп беру құжаттары бойынша<br>По землеотводным документам | Нақты пайдалануы бойынша<br>По фактическому пользованию | Құрылыс салынған ауданы |                                                   |                                                     | Құрылыс салынбаған ауданы                       |                                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                 |                                                         | Барлығы<br>всего        | Негізгі құрылыс астында<br>под основным строением | Басқадай құрылыс астында<br>под прочими постройками | асфальт салынған алаң, жол асфальтовые покрытия | басқадай абаттандырылған ауданы<br>прочие заощения | Қара жер<br>грунт |
| 1                                                               | 2                                                       | 3                       | 4                                                 | 5                                                   | 6                                               | 7                                                  | 8                 |
| 333 000                                                         |                                                         | 13398,8                 | 13204,5                                           | 194,3                                               | 311,5                                           |                                                    | 319,189,7         |

| Құрылыс салынбаған аудан. |                        |                         |                               | Незастроенная площадь. |                                       |                                    |                                             |                 |                     |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Аланның жабдыктары.       |                        |                         |                               | Оборудование площадки  |                                       |                                    | Жасыл желектер оның ішінде;                 |                 |                     |
| Барлығы<br>Всего          | спорттық<br>спортивные | балалар үшін<br>детское | шаруашылыққа<br>хозяйственные | Барлығы<br>Всего       | көгал ағаштармен<br>газон с деревьями | жеміс ағаштар бағы<br>плодовый сад | көгал, гүлзарлар<br>газоны цветочные клумбы | Бақша<br>Огород | Басқадайы<br>Прочие |
| 9                         | 10                     | 11                      | 12                            | 13                     | 14                                    | 15                                 | 16                                          | 17              | 18                  |
|                           |                        |                         |                               |                        |                                       |                                    |                                             |                 |                     |

Негізгі құрылыстың және шаруашылық құрылыстың, суық жапсарлас құрылыстың, қосалқы құрылыстардың пайдаланылуы мен сипаттамасы

Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, заощения

| Литері<br>Литер по плану | Пайдалануы<br>Назначение | Аланы<br>кв.м.<br>Площадь | көлемі<br>куб.м.<br>Объем | Төзу<br>пайызы %<br>Износ | Конструктивтік элементтерінің сипаттамасы |                                              |                          |                  |               |                    |        |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------------|--------|
|                          |                          |                           |                           |                           | Ірге тасы<br>Фундамент                    | Ішкі сыртқы қабырғалары<br>стены перегородки | төбе жабуы<br>перекрытия | шатыры<br>Кровля | едені<br>полы | ойықтары<br>проемы |        |
| 1                        | 2                        | 3                         | 4                         | 5                         | 6                                         | 7                                            | 8                        | 9                | 10            | Есік               | терезе |
| с.                       | крыльцо                  | 2,6                       |                           |                           | бетон.                                    |                                              |                          |                  |               |                    |        |
| Г1                       | навес                    | 80,3                      |                           |                           | м/см                                      | б/дм                                         |                          | штор             |               |                    |        |
| Г2                       | навес                    | 110,0                     |                           |                           | м/см                                      | с 3-й. бет                                   |                          | штор             |               |                    |        |
| Г3                       | навес                    | 4,0                       |                           |                           | бет                                       | с 2-й                                        |                          | штор             |               |                    |        |

Орындаған маман

Лутомкина О

200 жыл

Бөлім бастығы

« »

200

жыл



**Жер учаскесі ауданының  
есебі  
Расчеты  
площадей земельного участка**

| Жер учаскесінің атауы<br>Наименование земельного участка | Жер ауданын есептеу формуласы<br>Формула для подсчета площадей                         | Ауданы<br>Площадь,<br>м <sup>2</sup> |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| $S_{\text{уч-ка}} =$                                     |                                                                                        | 333000                               |
| $S_{\text{застр}} =$                                     | $13204,5 + 80,3 + 110,0 + 4,0 =$                                                       | 13398,8                              |
| $S_{\text{мг}} =$                                        | $(0,70 \times 12,74) + (9,32 \times 2,05) + (3,15 \times 20,2) + (4,0 \times 54,97) =$ | 311,5                                |
| $S_{\text{св}} =$                                        | $333000 - 13398,8 - 311,5 =$                                                           | 319289,7                             |
| Барлығы:<br>Итого:                                       |                                                                                        |                                      |

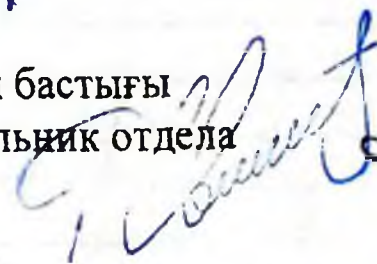
Маман

Специалист

Тутышова

Бөлім бастығы

Начальник отдела



Максимова Н.И.

мансарданың үйдің шатырының, қосымша құрылыстардың) ауданы мен көлемін есептеп шығару

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строений (подвалов, полуподвалов, мезониннов, мансард, крыши и пристроек)

| Үй жоспары<br>бойынша белгісі<br><br>Литер по плану | Құрылыстың,<br>қосымша<br>құрылыстың<br>бөліктерінің аты<br><br>Наименование<br>частей строений<br>и пристроек | Сыртқы аумағын өлшеу<br>бойынша ауданын есептеп<br>шығару формуласы<br><br>Формула для подсчета<br>площадей по наружному обмеру | Биіктігі<br><br>Высота,<br>м | Ауданы<br><br>Площадь,<br>м <sup>2</sup> | Көлемі<br><br>Объем,<br>м <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| А                                                   | сеновал                                                                                                        | $18,43 \times 84,68$                                                                                                            | 4,30                         | 1560,7                                   | 6711                                   |
| а                                                   | кр-ка                                                                                                          | $3,0 \times 4,0$                                                                                                                | 2,50                         | 12,0                                     | 31                                     |
| а <sup>1</sup>                                      | кр-ка                                                                                                          | $2,96 \times 3,22$                                                                                                              | 2,50                         | 9,5                                      | 24                                     |
| а <sup>2</sup>                                      | кр-ка                                                                                                          | $3,0 \times 3,29$                                                                                                               | 2,50                         | 9,9                                      | 25                                     |
| а <sup>3</sup>                                      | кр-ка                                                                                                          | $3,0 \times 4,03$                                                                                                               | 2,50                         | 12,1                                     | 30                                     |
| Итого по                                            | литер А                                                                                                        |                                                                                                                                 |                              | 1604,5                                   |                                        |
| Б                                                   | сеновал                                                                                                        | $18,33 \times 84,05$                                                                                                            | 4,30                         | 1540,6                                   | 6625                                   |
| б                                                   | кр-ка                                                                                                          | $3,0 \times 3,82$                                                                                                               | 2,50                         | 11,5                                     | 29                                     |
| б <sup>1</sup>                                      | кр-ка                                                                                                          | $2,97 \times 3,2$                                                                                                               | 2,50                         | 9,5                                      | 24                                     |



Құрылыстың негізгі және қосалқы бөліктерінің (төленің, жартылай төленің, мезониннің, мансарданың үйдің шатырының, қосымша құрылыстардың) ауданы мен көлемін есептеп шығару

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строений (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыши и пристроек)

| Үй жоспары бойынша белгісі<br>Литер по плану | Құрылыстың, қосымша құрылыстың бөліктерінің аты<br>Наименование частей строений и пристроек | Сыртқы аумағын өлшеу бойынша ауданын есептеп шығару формуласы<br>Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Биіктігі<br>Высота, м | Ауданы<br>Площадь, м <sup>2</sup> | Көлемі<br>Объем, м <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Б2                                           | кр-ка                                                                                       | $2,96 \times 3,18$                                                                                                 | 2,50                  | 9,4                               | 24                              |
| Б3                                           | кр-ка                                                                                       | $3,63 \times 3,0$                                                                                                  | 2,50                  | 10,9                              | 28                              |
| Итого по литер Б                             |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 1581,9                            |                                 |
| В                                            | вербломатник                                                                                | $22,84 \times 18,49$                                                                                               | 4,0                   | 1531,7                            | 6127                            |
| В                                            | кр-ка                                                                                       | $4,13 \times 3,02$                                                                                                 | 2,50                  | 12,5                              | 31                              |
| В1                                           | кр-ка                                                                                       | $3,21 \times 3,0$                                                                                                  | 2,50                  | 9,6                               | 24                              |
| В2                                           | кр-ка                                                                                       | $3,03 \times 3,26$                                                                                                 | 2,50                  | 9,9                               | 25                              |
| В3                                           | кр-ка                                                                                       | $4,04 \times 3,08$                                                                                                 | 2,50                  | 12,4                              | 31                              |
| Итого по литер В                             |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 1576,1                            |                                 |

Құрылыстың негізгі және қосалқы бөліктерінің (төленің, жартылай төленің, мезониннің, мансарданың үйдің шатырының, қосымша құрылыстардың) ауданы мен көлемін есептеп шығару

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строений (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш и пристроек)

| Үй жоспары<br>бойынша белгісі<br><br>Литер по плану | Құрылыстың,<br>қосымша<br>құрылыстың<br>бөліктерінің аты<br><br>Наименование<br>частей строений<br>и пристроек | Сыртқы аумағын өлшеу<br>бойынша ауданын есептеп<br>шығару формуласы<br><br>Формула для подсчета<br>площадей по наружному обмеру | Биіктігі<br><br>Высота,<br>м | Ауданы<br><br>Площадь,<br>м <sup>2</sup> | Көлемі<br><br>Объем,<br>м <sup>3</sup> |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Д                                                   | Верхняя часть                                                                                                  | $155,65 \times 18,50$                                                                                                           | 4,0                          | 2849,5                                   | 11518                                  |
| Д <sup>1</sup>                                      | кн - ка                                                                                                        | $12,97 \times 18,50$                                                                                                            | 3,20                         | 239,9                                    | 468                                    |
| Д <sup>2</sup>                                      | кн - ка                                                                                                        | $2,97 \times 3,18$                                                                                                              | 2,50                         | 9,4                                      | 24                                     |
| Д <sup>3</sup>                                      | кн - ка                                                                                                        | $2,99 \times 3,25$                                                                                                              | 2,50                         | 9,7                                      | 24                                     |
| Д <sup>4</sup>                                      | кн - ка                                                                                                        | $3,20 \times 3,0$                                                                                                               | 2,50                         | 9,6                                      | 24                                     |
| Д <sup>5</sup>                                      | кн - ка                                                                                                        | $2,09 \times 3,25$                                                                                                              | 2,50                         | 9,7                                      | 24                                     |
| Д <sup>6</sup>                                      | кн - ка                                                                                                        | $2,94 \times 2,65$                                                                                                              | 2,50                         | 7,8                                      | 20                                     |
| Д <sup>7</sup>                                      | кн - ка                                                                                                        | $2,94 \times 2,65$                                                                                                              | 2,50                         | 7,8                                      | 20                                     |
| Итого по литер. Д                                   |                                                                                                                |                                                                                                                                 |                              | 3173,4                                   |                                        |
|                                                     |                                                                                                                |                                                                                                                                 |                              |                                          |                                        |



Құрылыстың негізгі және қосалқы бөліктерінің (төленің, жартылай төленің, мезониннің, мансарданың үйдің шатырының, қосымша құрылыстардың) ауданы мен көлемін есептеп шығару

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строений (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш и пристроек)

| Үй жоспары бойынша белгісі<br>Литер по плану | Құрылыстың, қосымша құрылыстың бөліктерінің аты<br>Наименование частей строений и пристроек | Сыртқы аумағын өлшеу бойынша ауданын есептеп шығару формуласы<br>Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Биіктігі<br>Высота, м | Ауданы<br>Площадь, м <sup>2</sup> | Көлемі<br>Объем, м <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Э                                            | родильное                                                                                   | $84,32 \times 18,49$                                                                                               | 4,30                  | 1559,1                            | 6704                            |
| е                                            | пн-ка                                                                                       | $2,98 \times 3,93$                                                                                                 | 2,50                  | 11,7                              | 30                              |
| е <sup>1</sup>                               | пн-ка                                                                                       | $2,99 \times 3,22$                                                                                                 | 2,50                  | 9,6                               | 24                              |
| е <sup>2</sup>                               | пн-ка                                                                                       | $2,96 \times 3,21$                                                                                                 | 2,50                  | 9,5                               | 24                              |
| е <sup>3</sup>                               | пн-ка                                                                                       | $4,10 \times 2,94$                                                                                                 | 2,50                  | 12,1                              | 30                              |
| Итого по литер Э                             |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 1602                              |                                 |
| не                                           | верблюдатник                                                                                | $168,37 \times 18,45$                                                                                              | 4,30                  | 3106,4                            | 13358                           |
| не                                           | пн-ка                                                                                       | $3,25 \times 3,20$                                                                                                 | 2,50                  | 10,4                              | 26                              |
| не <sup>1</sup>                              | пн-ка                                                                                       | $3,0 \times 3,23$                                                                                                  | 2,50                  | 9,7                               | 24                              |

Құрылыстың негізгі және қосалқы бөліктерінің (төленің, жартылай төленің, мезониннің, мансарданың үйдің шатырының, қосымша құрылыстардың) ауданы мен көлемін есептеп шығару

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строений (подвалов, полуподвалов, мезониннов, мансард, крыши и пристроек)

| Үй жоспары бойынша белгісі<br>Литер по плану | Құрылыстың, қосымша құрылыстың бөліктерінің аты<br>Наименование частей строений и пристроек | Сыртқы аумағын олшеу бойынша ауданын есептеп шығару формуласы<br>Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Биіктігі<br>Высота, м | Ауданы<br>Площадь, м <sup>2</sup> | Көлемі<br>Объем, м <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| м 2                                          | кр - кр                                                                                     | 2,95 × 3,22                                                                                                        | 2,50                  | 9,5                               | 24                              |
| м 3                                          | кр - кр                                                                                     | 2,97 × 3,20                                                                                                        | 2,50                  | 9,5                               | 24                              |
| м 4                                          | кр - кр                                                                                     | 12,04 × 4,53                                                                                                       | 2,50                  | 54,5                              | 136                             |
| м 5                                          | кр - кр                                                                                     | 6,10 × 6,05                                                                                                        | 2,50                  | 36,9                              | 92                              |
| Итого по мансарде                            |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 3236,9                            | .                               |
| 3                                            | склад                                                                                       | (6,35 × 24,77) + (12,7 × 0,12)                                                                                     | 2,90                  | 158,8                             | 469                             |
| 31                                           | склад                                                                                       | 6,40 × 6,33                                                                                                        | 2,80                  | 40,5                              | 113                             |
| 32                                           | склад                                                                                       | 6,40 × 6,0                                                                                                         | 4,30                  | 38,4                              | 165                             |



Құрылыстың негізгі және қосалқы бөліктерінің (төленің, жартылай төленің, мезониннің, мансарданың үйдің шатырының, қосымша құрылыстардың) ауданы мен көлемін есептеп шығару

Исчисление площадей и объемов основной и отдельных частей строений (подвалов, полуподвалов, мезонинов, мансард, крыш и пристроек)

| Үй жоспары бойынша белгісі<br>Литер по плану | Құрылыстың, қосымша құрылыстың бөліктерінің аты<br>Наименование частей строений и пристроек | Сыртқы аумағын өлшеу бойынша ауданын есептеп шығару формуласы<br>Формула для подсчета площадей по наружному обмеру | Биіктігі<br>Высота, м | Ауданы<br>Площадь, м <sup>2</sup> | Көлемі<br>Объем, м <sup>3</sup> |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Итого по листу 3                             |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 237,7                             |                                 |
| И                                            | водонапор башня                                                                             | $3,02 \times 2,66$                                                                                                 | 4,90                  | 8,0                               | 39                              |
| Итого по листу И                             |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 8,0                               |                                 |
| К                                            | админ. здание                                                                               | $12,74 \times 12,82$                                                                                               | 3,10                  | 163,3                             | 506                             |
| Итого по листу К                             |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 163,3                             |                                 |
| Л                                            | КПП                                                                                         | $4,53 \times 4,0$                                                                                                  | 2,80                  | 18,1                              | 51                              |
| И                                            | крыльцо                                                                                     | $1,55 \times 1,65$                                                                                                 |                       | 2,6                               |                                 |
| Итого по листу Л                             |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 20,7                              |                                 |
| Всего                                        |                                                                                             |                                                                                                                    |                       | 13204,5                           |                                 |

# ЭКСПЛИКАЦИЯ

к поэтажному плану строения

складов корпус

наименование объекта

| Дата записи | Литер по плану | Этажи | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры | Площадь по внутреннему обмеру (кв.м) |                                                 |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         |        |    |    |
|-------------|----------------|-------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------|--------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------|--------|----|----|
|             |                |       |                           |                                   |                                       | Общая (полезная) площадь             | Высота помещения по внутреннему обмеру в метрах | Жилая площадь | Нежилая площадь | Общеклассовая | Гостиницы | Торговые помещения | Пром-производств. помещения | Складская | Физкультурно-спортивная | Сооружений инженерных сетей | Гаражей | прочие |    |    |
|             |                |       |                           |                                   |                                       |                                      |                                                 |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         |        |    |    |
| 1           | 2              | 3     | 4                         | 5                                 | 6                                     | 7                                    | 8                                               | 9             | 10              | 11            | 12        | 13                 | 14                          | 15        | 16                      | 17                          | 18      | 19     | 20 | 21 |
|             | А              | I     |                           | 1                                 | тамбур                                | 11.8                                 | 2.4                                             |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 11.8   |    |    |
|             |                |       |                           | 2                                 | склад                                 | 1508.0                               | 4.0                                             |               |                 |               |           |                    |                             | 1508.0    |                         |                             |         |        |    |    |
|             |                |       |                           | 3                                 | тамбур                                | 7.7                                  | 2.4                                             |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 7.7    |    |    |
|             |                |       |                           | 4                                 | тамбур                                | 8.0                                  | 2.4                                             |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 8.0    |    |    |
|             |                |       |                           | 5                                 | тамбур                                | 11.1                                 | 2.4                                             |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 11.1   |    |    |
|             |                |       |                           | Итого по литере А                 |                                       | 1546.6                               |                                                 |               |                 |               |           |                    |                             | 1508.0    |                         |                             |         | 29.5   |    |    |
|             | Б              | I     |                           | 1                                 | тамбур                                | 10.9                                 | 2.4                                             |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 10.9   |    |    |
|             |                |       |                           | 2                                 | склад                                 | 1509.6                               | 4.0                                             |               |                 |               |           |                    |                             | 1509.6    |                         |                             |         |        |    |    |
|             |                |       |                           | 3                                 | тамбур                                | 9.5                                  | 2.4                                             |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 9.5    |    |    |
|             |                |       |                           | 4                                 | тамбур                                | 9.4                                  |                                                 |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 9.4    |    |    |
|             |                |       |                           | 5                                 | тамбур                                | 10.9                                 |                                                 |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 10.9   |    |    |
|             |                |       |                           | Итого по литере Б                 |                                       | 1550.3                               |                                                 |               |                 |               |           |                    |                             |           |                         |                             |         |        |    |    |

Выполнил спец. Абдуллина О.

(Ф.И.О., подпись)

Проверил вед. спец. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

200

По назначению помещения дописывать в графы: 1. Учреждения народного образования 2. Предприятия бытового обслуживания 3. Организаций и учреждений, управлений, научных, банковских, общественных и т. п. 4. Предприятия общественного питания 5. Учреждений здравоохранения, научных, банковских, общественных и т. п. 6. Учреждений физкультуры и спорта 7. Транспортных средств и сооружений



# ЭКСПЛИКАЦИЯ

к поэтажному плану строения

*Бердичовский*

Площадь по внутреннему обмеру (кв.м.)

| 1           | 2              | 3     | 4                         | 5                                 | 6                                     | 7                        | 8                                               | 9             | 10              | 11          | 12       | 13                 | 14                           | 15        | 16                      | 17                          | 18      | 19     | 20 | 21 |
|-------------|----------------|-------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|----------|--------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------|--------|----|----|
| Дата записи | Литер по плану | Этажи | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры | Общая (полезная) площадь | Высота помещений по внутреннему обмеру в метрах | Жилая площадь | Нежилая площадь | Общедомовый | Гостиные | Торговые помещения | Пром.-производств. помещения | Складская | Физкультурно-спортивная | Сооружений инженерных сетей | Гаражей | Прогне |    |    |
|             | В              | 7     |                           | 1                                 | квартира                              | 8,6                      |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 8,6    |    |    |
|             |                |       |                           | 2                                 | квартира                              | 15,5                     |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 8,6    |    |    |
|             |                |       |                           | 3                                 | квартира                              | 8,1                      |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 8,1    |    |    |
|             |                |       |                           | 4                                 | квартира                              | 8,5                      |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 8,5    |    |    |
|             |                |       |                           | 5                                 | квартира                              | 10,7                     |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 10,7   |    |    |
|             |                |       |                           | Итого по ш. 8                     |                                       | 155,7                    |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         |        |    |    |
|             | М              | 1     |                           | 1                                 | квартира                              | 57,3                     |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 57,3   |    |    |
|             |                |       |                           | 2                                 | квартира                              | 19,6                     |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 19,6   |    |    |
|             |                |       |                           | 3                                 | квартира                              | 10,9                     |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 10,9   |    |    |
|             |                |       |                           | 4                                 | квартира                              | 4,9                      |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 4,9    |    |    |
|             |                |       |                           | 5                                 | квартира                              | 36,1                     |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 36,1   |    |    |
|             |                |       |                           | 6                                 | квартира                              | 8,2                      |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 8,2    |    |    |
|             |                |       |                           | 7                                 | квартира                              | 8,2                      |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         | 8,2    |    |    |
|             |                |       |                           | Итого по ш. 8                     |                                       | 280,5                    |                                                 |               |                 |             |          |                    |                              |           |                         |                             |         |        |    |    |

Выполнил спец.

(Ф.И.О., подпись)

Проверил начальник участка

(Ф.И.О., подпись)

200 г.

По назначению помещений дописать в графы: 1. Учреждения народного образования 2. Предприятия бытового обслуживания 3. Организации и учреждений, управления, научных, банковских, общественных и т.д. 4. Предприятия общественного питания 5. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 6. Учреждения культуры, искусства 7. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 8. Учреждения культуры, искусства 9. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 10. Учреждения культуры, искусства 11. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 12. Учреждения культуры, искусства 13. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 14. Учреждения культуры, искусства 15. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 16. Учреждения культуры, искусства 17. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 18. Учреждения культуры, искусства 19. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д. 20. Учреждения культуры, искусства 21. Учреждения здравоохранения, научных, банковских, общественных и т.д.



К ПОДЪЕМНОМУ РАБОТУ СТРОИТЕЛЕЙ

# EXAMEN DE ECONOMIA (2014-2015)

# Threats to Riparianity of Energy (K.B.M.)

FROM INCISE

[illegible]

### Важнейшие итоги.

(Ch. 44.6)  $\rightarrow$  [Energy](#)

**11. How many people are involved in the project?**

(CP-HS), monomers)

2001-2002

[illegible]



# ЭКСПЛИКАЦИЯ

к поэтажному плану строения

Векслотоминский

наименование объекта

| Дата записи | Литер по плану | Этажи | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры |                          |                                                 |               | Площадь по внутреннему обмеру (кв. м) |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         |       |    |    |  |  |  |
|-------------|----------------|-------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|----------|--------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------|-------|----|----|--|--|--|
|             |                |       |                           |                                   |                                       | Общая (полезная) площадь | Высота помещения по внутреннему обмеру в метрах | Жилая площадь | в том числе                           |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         |       |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           |                                   |                                       |                          |                                                 |               | Нежилая площадь                       | Общеквартир | Гостиные | Торговые помещения | Пром-производств. помещения | Складская | Физкультурно-спортивная | Сооружений инженерных сетей | Гаражей | иное  |    |    |  |  |  |
| 1           | 2              | 3     | 4                         | 5                                 | 6                                     | 7                        | 8                                               | 9             | 10                                    | 11          | 12       | 13                 | 14                          | 15        | 16                      | 17                          | 18      | 19    | 20 | 21 |  |  |  |
|             | 20             |       |                           | 1                                 | коридор                               | 56.0                     | 2.95                                            |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 56.0  |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 2                                 | персональное                          | 14.9                     |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 14.9  |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 3                                 | рушевая                               | 3.1                      |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 3.1   |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 4                                 | моторы                                | 16.8                     |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         | 16.8                        |         |       |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 5                                 | аккумуляторы                          | 35.4                     |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         | 35.4                        |         |       |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 6                                 | вероятно                              | 2815.3                   | 4.0                                             |               |                                       |             |          |                    | 2815.3                      |           |                         |                             |         |       |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 7                                 | машин                                 | 7.7                      | 2.40                                            |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 7.7   |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 8                                 | машин                                 | 8.0                      |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 8.0   |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 10                                | машин                                 | 7.9                      |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 7.9   |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 11                                | машин                                 | 7.8                      |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 7.8   |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 12                                | машин                                 | 7.5                      |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 7.5   |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 13                                | бывшая                                | 16.4                     | 2.95                                            |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 16.4  |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 14                                | В.П.К. моторы                         | 17.8                     |                                                 |               |                                       |             |          |                    | 17.8                        |           |                         |                             |         |       |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 15                                | персональное                          | 37.9                     |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 37.9  |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           | 8                                 | машин                                 | 7.9                      |                                                 |               |                                       |             |          |                    |                             |           |                         |                             |         | 7.9   |    |    |  |  |  |
|             |                |       |                           |                                   |                                       |                          |                                                 |               |                                       |             |          |                    | 2833.1                      |           |                         | 52.2                        |         | 175.1 |    |    |  |  |  |

Выполнил спец. Суртыкина О.  
(Ф.И.О., подпись)

Проверил вед. спец. 2833.1  
(Ф.И.О., подпись)

" 5.2.2 16.2 200

По назначению помещения дописывать в графы: 1. Учреждения народного образования 2. Предприятия бытового обслуживания 3. Организаций и учреждений, управлений, научных, банковских, общественных и т. п. 4. Предприятия общественного питания 5. Учреждений здравоохранения, научных, банковских, общественных и т. п. 6. Учреждений физкультуры и искусства 7. Транспортные средства

Enclosure  
MERTIN

Thoughts on Intergovernmental Economy (K.M.M)

B TONI 'INCINE

[illegible]

Важнейшие сущ.

**Коллоквиум**

*Stygnus* D.

**Ильверсбург Ист.Сити.**

(Ф.Н.О., погуще)

« — » 200 г.

По направлению производства, относиться в графах: 1. Учреждения природного обслуживания 2. Производство готового обслуживания 3. Организации и учреждения, управлений, учреждений, базисных, общественных и т.д. 4. Приспособления общественного питания 5. Учреждения здравоохранения, культуры, базисных, общественных и т.д. 6. Учреждения физической культуры 7. Приспособления культуры и сооружений







# ЭКСПЛИКАЦИЯ

к поэтажному плану строения

*Водонапорная башня*

Площадь по внутреннему обмеру (кв.м.)

в том числе

| 1            | 2              | 3     | 4                         | 5                                 | 6                                     | 7                        | 8                                               | 9             | 10              | 11           | 12        | 13                 | 14                           | 15        | 16                      | 17                          | 18      | 19     | 20 | 21 |
|--------------|----------------|-------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------|--------------------|------------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------|--------|----|----|
| Дата записи: | Литер по плану | Этажи | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры | Общая (полезная) площадь | Высота помещения по внутреннему обмеру в метрах | Жилая площадь | Нежилая площадь | Общественные | Гостиницы | Торговые помещения | Пром.-производств. помещения | Складская | Физкультурно-спортивная | Сооружений инженерных сетей | Гаражей | прочее |    |    |
| 2006         | 11             | II    |                           | 1                                 | Водонапорная                          | 4,9                      |                                                 |               |                 |              |           |                    | 4,9                          |           |                         |                             |         |        |    |    |
|              |                | I     |                           | 1                                 | Вод. нап. башня                       | 7,8                      |                                                 |               |                 |              |           |                    | 7,8                          |           |                         |                             |         |        |    |    |
|              |                |       |                           | итого по этаж. II                 |                                       | 12,7                     |                                                 |               |                 |              |           |                    | 12,7                         |           |                         |                             |         |        |    |    |
|              | II             |       |                           | 1                                 | Коридор                               | 2,8                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                              |           |                         |                             |         | 2,8    |    |    |
|              |                |       |                           | 2                                 | Смотрового                            | 6,9                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                              |           |                         |                             |         | 6,9    |    |    |
|              |                |       |                           | итого по этаж. II                 |                                       | 9,7                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                              |           |                         |                             |         | 9,7    |    |    |

Выполнил спец. *Сурмисенко*

(Ф.И.О., подпись)

Проверил начальник отдела

*Максимов*

(Ф.И.О., подпись)

1. По поэтажному помещению / помещения / помещений и графы: 1. Чрезвычайно длительный период сформирован. 2. Препятствия объекту обслуживания. 3. Организация обслуживания, включая, банковских, общественных и т.д. 4. Препятствия объекту обслуживания. 5. Организация обслуживания, включая, банковских, общественных, общественных и т.д. 6. Учреждений



к поэтажному плану строения административное здание

неотопленный объект

Площадь по внутреннему обмеру (кв.м)

в том числе

| 1                  | 2              | 3     | 4                         | 5                                 | 6                                     | 7                        | 8                                               | 9             | 10              | 12           | 13        | 14                 | 15                          | 16        | 17                      | 18                          | 19      | 20     | 24         | 25               |
|--------------------|----------------|-------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|-----------|--------------------|-----------------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|---------|--------|------------|------------------|
| Дата записи        | Литер по плану | Этажи | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры | Общая (полезная) площадь | Высота помещения по внутреннему обмеру в метрах | Жилая площадь | Нежилая площадь | Общественные | Гостиницы | Торговые помещения | Пром-производств. помещения | Складская | Физкультурно-спортивная | Сооружений инженерных сетей | Гаражей | прочая | учрежденч. | обществ. питание |
|                    | 1              | 1     |                           | 1                                 | кабинет                               | 13.0                     |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 13.0   |            |                  |
|                    | 2              | 1     |                           | 2                                 | кабинет                               | 4.5                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 4.5    |            |                  |
|                    | 3              |       |                           | 3                                 | кабинет                               | 4.7                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 4.7    |            |                  |
|                    | 4              |       |                           | 4                                 | туалет                                | 0.9                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 0.9    |            |                  |
|                    | 5              |       |                           | 5                                 | туалет                                | 0.9                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 0.9    |            |                  |
|                    | 6              |       |                           | 6                                 | кабинет                               | 8.2                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 8.2    |            |                  |
|                    | 7              |       |                           | 7                                 | кабинет                               | 7.7                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 7.7    |            |                  |
|                    | 8              |       |                           | 8                                 | кабинет                               | 7.5                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         |        | 7.5        |                  |
|                    | 9              |       |                           | 9                                 | кабинет                               | 3.6                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 3.6    |            |                  |
|                    | 10             |       |                           | 10                                | кабинет                               | 2.3                      |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             | 2.3       |                         |                             |         |        | 2.3        |                  |
|                    | 11             |       |                           | 11                                | кабинет                               | 2.10                     |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         | 2.10   |            |                  |
|                    | 12             |       |                           | 12                                | кабинет                               | 39.8                     |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             |           |                         |                             |         |        |            | 39.8             |
| Итого по плану "1" |                |       |                           |                                   |                                       | 177.1                    |                                                 |               |                 |              |           |                    |                             | 2.3       |                         |                             |         | 49.6   | 214        | 39.8             |

Выполнил спец. Д.И.Иванов

(Ф.И.О., подпись)

С.

Проверил вед. спец.

(Ф.И.О., подпись)

«\_\_\_»

200 г.

По назначению помещения дописывать в графы: 1. Учреждения народного образования 2. Предприятия бытового обслуживания 3. Организации и учреждений, управлений, учреждений, банковских, общественных и т.п. 4. Предприятия общественного питания 5. Учреждения здравоохранения, культуры, банковских, общественных и т.п. 6. Учреждения физкультуры и спорта 7. Транспортные узлы и сооружения

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр  
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz) е/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кабанбай  
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83  
E-mail: [tabres@mail.kz](mailto:tabres@mail.kz), p/c 000132104

Директору ТОО «Агро Балтабай»  
Хуршудову А.И.

**Заклучение государственной экологической экспертизы**  
на раздел «Охрана окружающей среды» для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай» Енбекшиказахского района Алматинской области.

**Материалы разработаны:** ТОО «Фирма «Ақ-көңіл» (ГЛ № 01050Р от 24.07.2007 г., выданная МООС РК бессрочно).

**Заказчик материалов проекта:** ТОО «Агро Балтабай».

**На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:**  
раздел «Охрана окружающей среды» для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай» Енбекшиказахского района Алматинской области».

**Приложения:**

- Техническое задание.
- Справка о зарегистрированных правах (обременениях) на недвижимое имущество и его технических характеристиках № 10100536737863 от 06.10.2021 года.
- Акт на право частной собственности на земельный участок № 0739097 кадастровый № 03-044-043-321. Целевое назначение – для введения крестьянского хозяйства.
- Технический паспорт.
- Справка РГП Казгидромет от 24.02.2022 года.
- Филиал по г. Алматы РГП на ПХВ Казгидромет № 22-01-21/282 B9B5BF5E4335437D от 05.04.2022 года.
- Протокол № ПВ-01-22 измерений промышленных выбросов в атмосферный воздух от 15.02.2022 года.
- Протокол № ПВ-01-22/1 измерений промышленных выбросов в атмосферный воздух от 15.02.2022 года.
- Протокол № ПВ-01-22/2 измерений промышленных выбросов в атмосферный воздух от 15.02.2022 года.
- Форма протокола общественных слушаний посредством публичных обсуждений от 18/03/2022-30/03/2022 года.

**Материалы поступили на рассмотрение: 14.04.2022 года, № 1545.**

### **Общие сведения**

ТОО «Агро Балтабай» расположен по адресу: Алматинская область, Енбекшиказаский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Согласно акта на право частной собственности на земельный участок площадь участка составляет 13,0000 га. Площадь застройки составляет 12717,5 м<sup>2</sup>, площадь твердых покрытий – 112890,5 м<sup>2</sup>, площадь загонов - 4392 м<sup>2</sup>.

### **Окружение**

Территорию граничит:

- с северной стороны – пустырь.
- с восточной стороны – пустырь.
- с южной стороны – пустырь.
- с западной стороны – пустырь.

Ближайшие жилые дома расположены с восточной стороны на расстоянии 3,0 км от источника №0011.

Ближайший естественный водоем – река Манапка с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от территории предприятия, река Карасу с западной стороны на расстоянии 3,0 км от территории предприятия. Территория находится за пределами водоохранной зоны.

**Основной деятельностью ТОО «Агро Балтабай» является разведение крупного рогатого скота мясного направления.**

На территории ТОО «Агро Балтабай» расположены: административное здание, столовая, котельная, здание технического ремонта, два навеса, мойка автотранспорта, резервуары, склад хранения комбикорма, силосная яма, сенная площадка, навозохранилище, два стойловых корпуса на 545 голов каждый и два стойловых корпуса на 180 голов каждый.

Мощность коровника составляет 1450 голов.

Каждое здание коровника оборудованы поилками, поливочными кранами и кормушками. Вдоль здания коровника имеются загоны с кормушками. Также каждый стойловый корпус оборудован вентиляционными трубами. Высота вентиляционной трубы составляет 6 м, диаметр 0,3 м.

На территории имеется склад хранения комбикорма. Также в помещении склада установлена дробильная установка, время работы которой составляет 3 час/сутки, 1095 час/год.

С юго-западной стороны расположена сенная площадка на 20000 рулонов (200 кг), площадью 15000 м<sup>2</sup>.

С западной стороны находятся силосные ямы – 2 ед., объемом 1800 м<sup>2</sup> каждый.

С северо-западной стороны расположено навозохранилище, площадью 1500 м<sup>2</sup>. Годовой объем навоза составляет - 5292,5 м<sup>3</sup>.

С юго-восточной стороны расположено одноэтажное, административное здание. Рядом расположено здание столовой. Столовая предназначена на 30 посадочных мест. В помещении кухни будут установлены холодильники, одна 6-конфорочная плита на сжиженном газе. Годовой расход сжиженного газа для 6-конфорочной плиты составляет – 109 баллонов, 50-литровый. Поставка сжиженного



газа осуществляется по разовым договорам. Отводом газозвдушной смеси с трубой на высоту 6 м, диаметром 0,2 м.

Возле столовой расположена котельная. Для отопления установлены отопительные котлы (2 ед.). Отопительный котел №1 является основным, работающий на дизельном топливе и мощностью 17000 ккал/час. Котел №2, является резервным, работающий на твердом топливе (уголь). Расход угля составляет – 3 т в год. Режим работы котлов - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения; в летний период для горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов от каждого котла будет производиться в отдельные трубы, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Для хранения дизельного топлива установлен резервуар объемом 100 л.

В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки Olympian мощностью 88 кВт. Расход топлива 16.9 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,08 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость.

Также на территории запланирована установка заправки автотранспорта, грузооборот бензина составит – 25 т/год, грузооборот дизельного топлива составит - 180 т/год.

На территории предприятия расположен навес с резервуарами для дизельного топлива – 3 ед., объемом 50 м<sup>3</sup> каждый и резервуар объемом 15 м<sup>3</sup>.

С восточной стороны расположены два навеса под технику и здание технического ремонта. Навес предназначен на 15 машино/мест. В здании технического ремонта проводятся следующий вид работ: замена масла, ремонт двигателей и сварочные работы. Расход электродов марки МР-3 составляет – 50 кг/год, количество сливаемых масел составляет - 500 л/год.

Также на территории будет установлена мойка автотехники с системой оборотного водоснабжения.

Общее количество персонала – 10 человек

Общее количество автотранспорта на балансе – 16 единиц

Общее количество парковочных мест – 8 машино/мест.

• Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона составляет 500 м.

• Класс санитарной опасности – II.

• Категория объекта согласно Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280, статьи 12 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК– III.

#### **Инженерное обеспечение:**

- Отопление – от котла на дизельном топливе.
- Водоснабжение – от собственной скважины.
- Канализация – местный септик.
- Электроснабжение – централизованная.





• Отходы - в результате деятельности образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, смет, отходы сельхозпроизводства (навоз), огарки сварочных электродов. ТБО складироваться в металлический контейнер и вывозятся на полигон по мере накопления. Вывоз навоза осуществляется ежедневно. Навоз – передается на с/х поля в виде удобрения. Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

#### **Атмосферный воздух.**

На территории выявлено - 13 организованных источников: отопительный котел №1, резервуар для хранения дизельного топлива, отопительный котел №2, дизельный генератор, помещение кухни, стойловый корпус на 545 голов, стойловый корпус на 545 голов, стойловый корпус на 180 голов, стойловый корпус на 180 голов, выбросы при приеме бензина, выбросы при отпуске бензина, выбросы при приеме дизтоплива, выбросы при отпуске дизтоплива и 10 неорганизованных источников: склад угля, склад шлака, ремонтная мастерская, выбросы от навозохранилища, выгрузка зерна из автотранспорта, загрузка сырья (зерна) в дробильную установку, дробильная установка, мойка автотехники, навес под технику, открытая парковка.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 6.4257379662 т/год; секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 3.49558140866 г/сек.

#### **На территории объекта выявлены следующие виды источников выбросов вредных веществ в атмосферу:**

• **Источник № 0001 - Отопительный котел №1.** Для отопления установлен отопительный котел мощностью 17000 ккал/час, работающий на дизельном топливе – основное. Расход топлива составляет – 2,18 л/час. Режим работы котла - в зимний период для отопления и горячего водоснабжения. Отвод дымовых газов производится в дымовую трубу, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, сажа, бенз(а)пирен.

• **Источник № 0002 - Резервуар для хранения дизельного топлива.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные, сероводород.

• **Источник № 0003 - Отопительный котел №2.** Для резервного отопления установлен отопительный котел работающий на твердом топливе (уголь). Расход угля составляет – 3 т в год. Отвод дымовых газов будет производиться в дымовую трубу, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, взвешенные вещества.

• **Источник № 6004 - Склад угля.** Уголь хранится в закрытом и крытом месте под навесом. Количество поступающего угля в год 3,0 т. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль с SiO<sub>2</sub> 20-70%.

• **Источник № 6005 - Склад шлака.** Годовой расход шлака для расчета выбросов со склада шлака 0,63 т/год. Шлак вывозится за территорию учреждения на расстоянии 20 метров. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль с SiO<sub>2</sub> 20-70%.



- **Источник № 0008 - Дизельный генератор.** В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки Olympian мощностью 88 кВт. Расход топлива 16.9 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,088 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен, сера диоксид, углерод.
- **Источник № 0007 - Помещение кухни.** В помещении кухни будет установлен 6-конфорочная плита на сжиженном газе. Годовой расход сжиженного газа для 6-конфорочной плиты составляет – 109 баллонов, 50-литровый. Поставка сжиженного газа осуществляется по разовым договорам. Отводом газозвдушной смеси с трубой на высоту 6 м, диаметром 0,2 м. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, бенз(а)пирен.
- **Источник № 6008 - Ремонтная мастерская.** На территории для ремонтных работ производятся сварочные работы. Используются электроды марки МР-3 – 50 кг/год. Производится замена масла, количество сливаемых масел составляет - 500 л/год. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксиды железа, оксиды марганца, фтористые газообразные, масло минеральное.
- **Источник № 0009 - Стойловый корпус на 545 голов.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.
- **Источник № 0010 - Стойловый корпус на 545 голов.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.
- **Источник № 0011 - Стойловый корпус на 180 голов.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.
- **Источник № 0012 - Стойловый корпус на 180 голов.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.
- **Источник № 6013 - Выбросы от навозохранилища.** Площадь навозохранилища составляет 000 м<sup>2</sup>, Годовой объем навоза составляет - 5292,5 м<sup>3</sup>. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: аммиак, сероводород.
- **Источник № 6014 - Выгрузка зерна из автотранспорта.** Сырье доставляется автотранспортом средняя грузоподъемность 18 т. Производительность узла пересыпки = 36,0 т/час. Время работы узла пересыпки 417 ч/год, время хранения 8760 ч/год. Площадь склада = 200 м<sup>2</sup>. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль зерновая.
- **Источник № 6015 - Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку.** Бункер закрыт с четырех сторон, высота падения материала – 1 м. Общая масса загружаемого материала G=500 кг/день. Общее время загрузки T=450 час/год. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль зерновая.
- **Источник № 6016 - Дробильная установка.** Дробление сырья производится без орошения водой. Режим работы узла – 8 час/сутки, 976 час/год. Производительность



установки - 1 т/час. Дробление сырья производится без орошения водой. Аспирация отсутствует. Фонд рабочего времени - 976 часов/год. Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль зерновая.

- **Источник № 0017 - Выбросы при приеме бензина.** Источником выбрасываются следующие вещества: смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, деметилбензол, метилбензол, этилбензол.

- **Источник № 0018 - Выбросы при отпуске бензина.** Источником выбрасываются следующие вещества: смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, деметилбензол, метилбензол, этилбензол.

- **Источник № 0019 - Выбросы при приеме дизтоплива.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельный C12-19.

- **Источник № 0020 - Выбросы при отпуске дизтоплива.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельный C12-19.

- **Источник № 6021 - Мойка автотехники.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид.

- **Источник № 6022 - Навес под технику.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, акролеин, формальдегид, бензапирен.

- **Источник № 6023 - Открытая парковка.** Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерод оксид, углеводороды, азота диоксид, азота оксид, сера диоксид, сажа.

## **ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.**

Водоснабжение - от собственной скважины.

Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды) и производственные (коровник).

Сброс бытовых сточных вод будет осуществляться в местный септик.

Полив территории и зеленых насаждений будет производиться только водой технического качества.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения коровника служит собственный узел водопроводных сооружений, скважины.

Система канализации в коровнике не предусмотрена.

Дождевые и поливочные сточные воды с территории заправки автотранспорта, загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами, проходят очистку на локальных очистных сооружениях поверхностного стока, принятых по аналогии с т.п. 503-6-8.86. После очистки стоки используются для полива территории.

Сточные воды от мойки автотехники будут проходить очистку на очистных сооружениях. После очистки стоки повторно используются. Пополнение системы оборотного водоснабжения происходит при споласкивании автомашин чистой водой. Очистные сооружения автомойки предназначены для организации системы оборотного водоснабжения и выполняются в соответствии с проектными решениями типовых очистных сооружений т.п. 503-6-8.86.



### Оценка влияния объекта на поверхностный водоем.

Забор воды из реки, на производственные и хозяйственно-бытовые нужды; сброс сточных вод в водоем – не осуществляется.

Объект не оказывает негативного влияния на реку.

### **ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.**

Согласно экологическому кодексу, законодательных и нормативных правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Для удовлетворения требований по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует размещение различных типов отходов.

Производство сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- бытовые отходы (ТБО)-0,75 т/год;
- отходы от столовой-0,75 т/год;
- пищевые отходы-0,3285 т/год;
- смет с территории-564,45 т/год;
- огарки сварочных электродов-0,00075 т/год;
- отходы очистных сооружений-0,111 т/год;
- отходы сельхозпроизводства (навоз)-5398,35 т/год.

### **НЕДРА.**

Геологическая среда является чрезвычайно сложной системой и в сравнении с другими составляющими окружающей среды обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная или частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их разрушения можно говорить условно лишь по отношению к подземным водам и частично к почвам;

- инерционность, т.е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния;

- разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой. Газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;

- низкая способность к саморегулированию и самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств



энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Воздействие на недра, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ.

#### Минерально- сырьевые ресурсы.

Потребность в минеральных и сырьевых ресурсах – отсутствует. На близлежащей к объекту территории месторождения полезных ископаемых не обнаружены.

Операции по недропользованию, разведке и добыче полезных ископаемых не осуществляются.

#### **ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

В процессе эксплуатации неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду будут техника и оборудование.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду будет являться техника и оборудование, автотранспорт.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

#### **Производственный шум.**

Источниками шума объекта будут техника: экскаваторы, тракторы погрузчики и др.

Движение автотранспорта будет происходить по площади и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»



уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

*Мероприятия по снижению шумового воздействия.* Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений общественных зданий» (Утв. приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 24.02.2015 г. № 125) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, норм и правил.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малозумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

### **Вибрация.**

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилковые воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

При выборе машин и оборудования отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

- 1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- 2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;





3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;

5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

#### **Электромагнитные излучения.**

На территории площадки будут располагаться установки, агрегаты и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах, установленных СТ РК 1150-2002, что не окажет негативного влияния на работающий персонал и, соответственно, уровень электромагнитных излучений не будет превышать допустимых значений, установленных санитарными правилами и нормами РК.

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;

- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;

- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;

- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;

- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;

- выравнивания потенциалов;

- применения разделительных трансформаторов;

- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;

- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;



- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

#### *Оценка воздействия физических факторов*

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

**Вывод:** Воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как незначительное.

#### **Оценка воздействия на растительный мир и животный мир.**

Район размещения площадки находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорией участка.

Зона влияния намечаемой деятельности на растительность и животный мир ограничивается участком проведения работ. Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Значимость физического и химического воздействия на почвенно-растительный покров прилегающих территорий ожидается низкой.

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по уменьшению воздействия на растительный покров:

- движение транспорта по установленным маршрутам движения, строго в границах земельного отвода;
- запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленных участков;
- недопущение захламления территории мусором и порубочными остатками;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по снижению воздействия на животный мир:



- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд автомобильного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго – по вновь проложенным колеям);

- исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности;

**Вывод:** Воздействие на флору и фауну работ кратковременное и локальное.

**Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/сек, т/год).**

| Декларируемый год – 2022г.-2031г.     |                                       |             |              |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| №<br>источ<br>ника<br>загряз<br>нения | Наименование загрязняющего вещества   | г/сек       | т/год        |
| 0123                                  | Железо (II, III) оксиды               | 0,00027     | 0,0004885    |
| 0143                                  | Марганец и его соединения             | 0,000048    | 0,0000865    |
| 0301                                  | Азота (IV) диоксид                    | 0,19308     | 0,065368     |
| 0303                                  | Аммиак (32)                           | 0,08753     | 0,72501      |
| 0304                                  | Азот (II) оксид (Азота оксид)         | 0,0313745   | 0,0106223    |
| 0328                                  | Углерод (Сажа)                        | 0,0124515   | 0,0037       |
| 0330                                  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый,     | 0,042216    | 0,057        |
| 0333                                  | Сероводород (Дигидросульфид)          | 0,080404964 | 0,012984578  |
| 0337                                  | Углерод оксид (Окись углерода,        | 0,20112     | 0,21481      |
| 0342                                  | Фтористые газообразные соединения     | 0,000011    | 0,00002      |
| 0410                                  | Метан                                 | 0,11068     | 3,4906       |
| 0415                                  | Смесь углеводородов предельных C1-C5  | 1,57947     | 0,015492     |
| 0416                                  | Смесь углеводородов предельных C6-C10 | 0,58367     | 0,005723     |
| 0501                                  | Пентилены                             | 0,05835     | 0,0005723    |
| 0602                                  | Бензол                                | 0,05368     | 0,0005264    |
| 0616                                  | Диметилбензол                         | 0,00676     | 0,00006642   |
| 0621                                  | Метилбензол                           | 0,05065     | 0,0004965    |
| 0627                                  | Этилбензол                            | 0,0014      | 0,00001368   |
| 0703                                  | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)          | 0,000003583 | 0,0000001564 |
| 1052                                  | Метанол (Метиловый спирт)             | 0,000852    | 0,02688      |
| 1071                                  | Гидроксибензол                        | 0,000087    | 0,002742     |
| 1246                                  | Этилформиат                           | 0,001322    | 0,04168      |
| 1314                                  | Пропаналь                             | 0,000435    | 0,01372      |
| 1325                                  | Формальдегид (Метаналь)               | 0,00293     | 0,00065      |
| 1531                                  | Гексановая кислота                    | 0,000516    | 0,01628      |
| 1707                                  | Диметилсульфид                        | 0,000668    | 0,02108      |
| 1715                                  | Метантиол (Метилмеркаптан)            | 0,00000174  | 0,00005482   |
| 1849                                  | Метиламин (Монометиламин)             | 0,000696    | 0,02194      |



|               |                                                             |                    |                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 2735          | Масло минеральное нефтяное                                  | 0,00000107         | 0,000002            |
| 2754          | Алканы C12-19                                               | 0,08153            | 0,01722879          |
| 2902          | Взвешенные частицы (116)                                    | 0,0268             | 0,0693              |
| 2908          | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 | 0,000633051<br>66  | 0,0019800218        |
| 2920          | Пыль меховая                                                | 0,01844            | 0,58152             |
| 2937          | Пыль зерновая                                               | 0,2675             | 1,0071              |
| <b>Всего:</b> |                                                             | <b>3,495581409</b> | <b>6,4257379661</b> |

**Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов**

| Декларируемый год – 2022г.-2031г. |                               |                              |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Наименование отхода               | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
| -                                 | -                             | -                            |

**Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов**

| Декларируемый год – 2022г.-2031г.                 |                               |                              |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Наименование отхода                               | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
| Твёрдые бытовые отходы 20/2003/200301             | 0,75                          | 0,75                         |
| Отходы от столовой (ТБО) 20/2003/200301           | 0,75                          | 0,75                         |
| Пищевые отходы 20/2001/200125                     | 0,3285                        | 0,3285                       |
| Смет с территории 20/2003/200301                  | 564,45                        | 564,45                       |
| Огарки сварочных электродов 12/1201/120113        | 0,00075                       | 0,00075                      |
| Отходы от очистных сооружений 17/1709/170904      | 0,111                         | 0,111                        |
| Отходы сельхозпроизводства (навоз) 02/0201/020106 | 5398,35                       | 5398,35                      |
| <b>Всего:</b>                                     | <b>5964,74025</b>             | <b>5964,74025</b>            |

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

**Выводы:** Учитывая изложенное, раздел «Охрана окружающей среды» для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай» Енбекшиказахского района Алматинской области - **согласовывается.**

**Руководитель отдела  
экологической экспертизы**

**С. Канапьянов**

Исп. гл. специалист  
отд. экологической экспертизы  
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

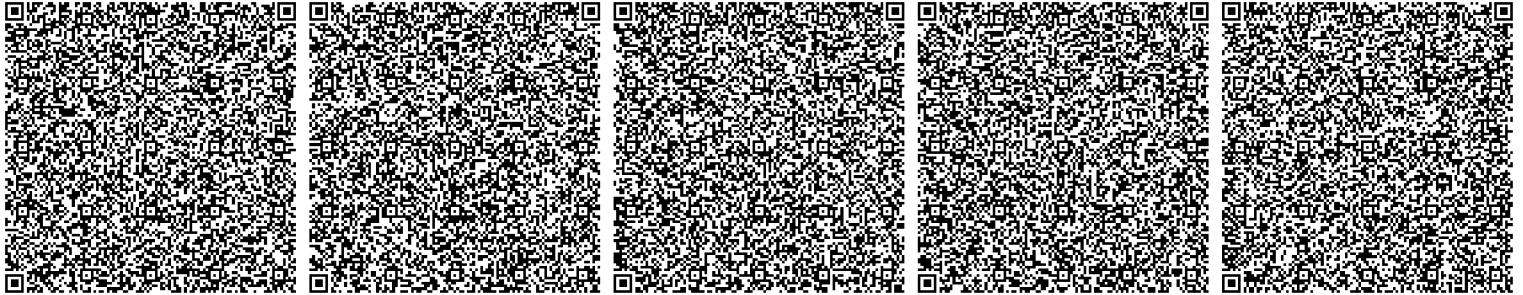


Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович

Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович



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



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,  
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-84  
БСН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,  
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84  
БИН 120740015275  
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

## ТОО «АГРО Балтабай»

### Закключение

#### об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «АГРО Балтабай» БИН 201140021832  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ12RYS01372996 от 25.09.2025 г.

### Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 10.3.3, пункта 10, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Кодекс) – по разведению крупного рогатого скота (1500 голов и более).

Согласно пункту 7.6. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Действующий объект «Ферма крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположен по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Предприятие действующее. В 2022 году был разработан раздел «Охрана окружающей среды» и получено положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ35VDC00088390 от 25.04.2022 г.

После разработки проекта произошли следующие изменения:  
проектируется увеличить количество голов КРС; увеличился объем выбросов в атмосферу (2022 г.-6,4257379661, 2025 год - 15.13646143); увеличился объем отходов (2022 г. - 5964,74025 т; 2025 г.- 31797,52 т)

Координаты: 43.5892678 77.4432762

Ближайшие жилые дома расположены с восточной стороны на расстоянии более 3 км от источника №0011.

Согласно акту на право частной собственности на земельный участок площадь составляет – 13.0000 га.

Целевое назначение земельного участка: для ведения крестьянского хозяйства.

### Краткое описание намечаемой деятельности

Основной деятельностью ТОО «Агро Балтабай» является разведение крупного рогатого скота мясного направления. Производственная мощность коровника составляет 3350 голов.

На территории ТОО «Агро Балтабай» расположены: административное здание, столовая, котельная, здание технического ремонта, два навеса, мойка автотранспорта,



резервуары, склад хранения комбикорма, силосная яма, сенная площадка, навозохранилище, два стойловых корпуса на 545 голов каждый и два стойловых корпуса на 180 голов каждый, а так же два стойловых корпуса на 500 голов каждый и 5 загонов на 180 голов каждый. Мощность коровника составляет 3350 голов. Общая площадь застройки – 31149,42 м<sup>2</sup>

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Ближайший естественный водоем – р. Манапка с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от территории предприятия, р. Карасу с западной стороны на расстоянии 3,0 км от территории предприятия. Территория потенциально относится к не подтопляемым землям.

Водоснабжение - от собственной скважины. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды) и производственные (коровник). Сброс бытовых сточных вод будет осуществляться в местный септик. Далее сточные воды вывозятся спецавтотранспортом и сливаются в канализационные сети по разовым договорам.

Объемов потребления воды – 24302,5 м<sup>3</sup>/год.

На территории не имеются зеленые насаждения. Растительные ресурсы не используются.

Объекты животного мира в ходе эксплуатации объекта не используются.

Электроснабжение от центральных сетей. Теплоснабжение от собственной котельной.

Дефицитные и уникальные природные ресурсы в ходе эксплуатации объекта не используются.

На предприятии ожидаются выбросы 35 наименований: Железо (II, III) оксиды - 0.0004885 т/год (3 класс), марганец и его соединения - 0.0000865 т/год (2 класс), азота (IV) диоксид - 0.170938 т/год (2 класс), аммиак – 1.67478 т/год (4 класс), азота (II) оксид – 0.0277723 т/год (3 класс), углерод – 0.0103 т/год (3 класс), сера диоксид – 0.0735 т/год (3 класс), сероводород – 0.030088 т/год (2 класс) углерод оксид - 0.30059 т/год (4 класс), фтористые газообразные соединения – 0.00002 т/год (2 класс), метан – 8.06392 т/год, смесь углеводородов предельных C1-C5 – 0.0362 т/год, смесь углеводородов предельных C6-C10 – 0.01338 т/год, пентилены – 0.00133 т/год (4 класс), бензол – 0.00123 т/год (2 класс), диметилбензол – 0.00015 т/год (3 класс), метилбензол – 0.00116 т/год (3 класс), этилбензол – 0.000034 т/год (3 класс), бенз/а/пирен – 0.0000003854 т/год (1 класс), метанол – 0.06277 т/год (3 класс), гтдроксибензол – 0.01234 т/год (2 класс), этилформиат – 0.09569 т/год, пропаналь – 0.03108 т/год (3 класс), формальдегид – 0.0023 т/год (2 класс), гексановая кислота – диметилсульфид – метантиол – метиламин масло минеральное – 0.000002 т/год, алканы C12-19 - 0.05812558 т/год (4 класс), взвешенные частицы – 0.07058 (3 класс), пыль неорганическая 70-20% - 0.001980 т/год (3 класс), пыль меховая – 1.34376 т/год, пыль зерновая – 1.273971 т/год (3 класс), пыль абразивная – 0.0008 т/год.

Общий выброс на предприятии составляет – **15.13646143 т/год.**

Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

На предприятии ожидается образование **31797,52 т/год** отходов: смешанные коммунальные отходы – 5.25 т/год, пищевые отходы – 0.657 т/год, отходы сельхозпроизводства (навоз) – 31791,5 т/год, отходы сварки – 0.00075 т/год, отходы от очистных сооружений – 0.111 т/год. Смешанные коммунальные отходы. Образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия. Отходы сварки. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа Ti(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) - 2-3; прочие - 1. Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа Ti(CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты на территории строительства объекта отсутствуют.

Территория давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях.



Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны без учета фоновых концентрации не превышают 1 ПДК

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы вредных веществ от источников.

Трансграничные воздействия отсутствуют.

**Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 (далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, не выявлено. Намечаемая деятельность не планируется на территориях, указанных пункте 29 Инструкции. Таким образом, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности отсутствует.

**В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.**

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется инструкцией по организации и проведению экологической оценки. Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает: 1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий; 2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 3) сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно

**Сводной таблице от 22.10.2025 года, размещенной на сайте <https://ecoportal.kz/>:**

**Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан**

Намечаемая деятельность ТОО «АГРО Балтабай» Действующий объект «Ферма крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположенный по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест ТОО «Агро Балтабай» расположен по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай».

По заявлению о намечаемой деятельности за №KZ12RYS01372996 от 25.09.2025 года, ближайший естественный водоем – р. Манапка с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от территории предприятия, р. Карасу с западной стороны на расстоянии 3,0 км от территории предприятия.

Однако, отсутствует ситуационная схема с указанием водоохраных зон и полос на территории проводимых работ, в связи с этим не представляется возможным определить расположение рассматриваемого земельного участка относительно водного объекта (на



предмет определения и выявления возможного попадания земельного участка на территории водоохранных зон и полос водных объектов (при наличии).

Согласно п.1 ст.86 Водного кодекса Республики Казахстан На поверхностных водных объектах запрещаются: Проведение операций по недропользованию, за исключением поисково-оценочных работ на подземные воды и их забора, операций по разведке или добыче углеводородов в казахстанском секторе Каспийского моря, а также старательства, добычи соли поваренной, лечебных грязей, загрязнение и засорение радиоактивными и токсичными веществами, твердыми бытовыми и производственными отходами, ядохимикатами, удобрениями, нефтяными, химическими продуктами в твердом и жидком виде, сброс сточных вод, не очищенных до нормативов допустимых сбросов, забор и (или) использование вод без утвержденного водного режима и разрешения на специальное водопользование.

В соответствии п.2 ст.86 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «1) строительство и эксплуатации: водоохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесораведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

Дополнительно сообщаем, что согласно Водного законодательства РК порядок хозяйственной деятельности на водных объектах, в водоохранных зонах и полосах определяется в рамках проектов, согласованных с бассейновыми водными инспекциями, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, местными исполнительными органами области, города Республиканского значения, столицы и иными заинтересованными государственными органами.

#### **Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области**

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо, касающееся предложений и замечаний по заявлению о намечаемой деятельности ТОО «АГРО Балтабай», в рамках компетенции сообщает следующее. Обозначаемый объект находится в сельском округе Кырбалтабай Енбекшиказахского района, производственный кооператив Кырбалтабай координаты: 43.5892678 77.4432762 действующая животноводческая Ферма мясного направления. Мощность объекта-3350 голов. Целевое назначение земельного участка: для ведения крестьянского хозяйства. На территории объекта: административное здание, столовая, котельная, здание технического ремонта, две крыши, мойка автотранспорта, резервуары, склад комбикорма, силосная яма, сенокосная площадка, навозохранилище, два корпуса сарая на 545 голов и два корпуса сарая на 180 голов каждый, а также два корпуса сарая на 500 голов каждый сарай и 5 сараев на 180 голов каждый. Общая площадь застройки - 31149,42 м<sup>2</sup>. Ближайшие жилые дома находятся на расстоянии более 3 км от Ист-Сайда (от источника №0011). Согласно подпункту 1 пункта 41 приказа МЗ РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее - № ҚР ДСМ-2)» от 1200 до 5000 хозяйственная, санитарно-защитная зона на 6000 мест для выращивания и откорма крупного рогатого скота до коров и молодняка - объекты II класса опасности предусмотрены от 500 м до 999 м. В соответствии с пунктом 8 Главы 2 приказа № ДСМ-2 минимальный размер СЗЗ обосновывается проектом СЗЗ с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фоновой концентрации) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтверждается результатами натурных исследований и измерений. Проекты СЗЗ разрабатываются для объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, для обоснования размеров СЗЗ в диапазонах, указанных в пункте 6 настоящих санитарных правил. В соответствии с пунктом 9 Главы 2 приказа № ҚР ДСМ-2 предварительные (расчетные) размеры СЗЗ для новых, проектируемых и действующих объектов



устанавливаются согласно Приложению 1 к настоящим Санитарным правилам с разработкой проектной документации по установлению СЗЗ. Установленные (окончательные) СЗЗ в пределах СЗЗ объекта и за ее пределами с получением санитарно-эпидемиологического заключения в течение года определяют расчетные параметры (соответствие по приоритетным показателям в зависимости от специфики производственной деятельности ежеквартально по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям) и уровни физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) годового цикла натурных исследований для подтверждения. На основании вышеизложенного, представить ТОО «АГРО Балтабай» в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ действующую животноводческую ферму мясного направления, расположенную в соответствующем Енбекшиказахском районе, Кырбалтабайском сельском округе, на землях производственного кооператива Кырбалтабай.

**РГУ Департамент экологии по Алматинской области:**

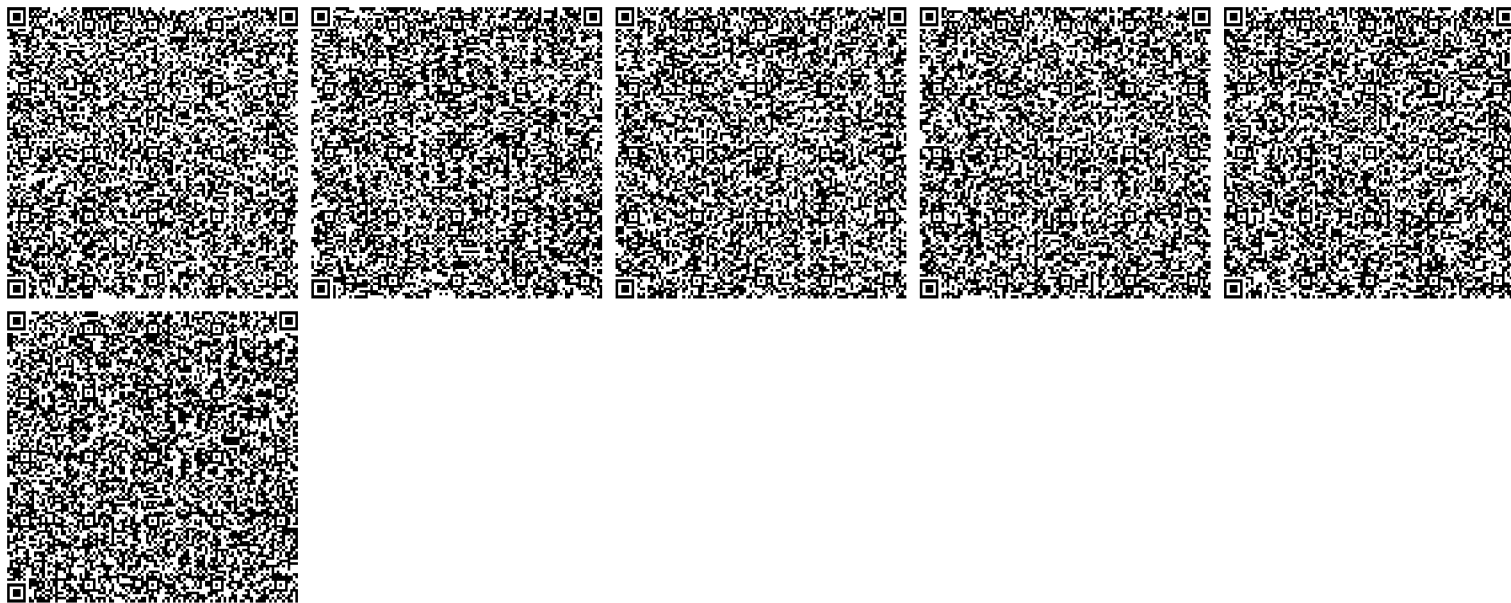
1. Представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения на проект СЗЗ действующую животноводческую ферму мясного направления, расположенную в соответствующем Енбекшиказахском районе, Кырбалтабайском сельском округе, на землях производственного кооператива Кырбалтабай.
2. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
3. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;
4. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;
5. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха,
6. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

**Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении Товарищества с ограниченной ответственностью «Агро Балтабай», при условии их достоверности.**

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович





# Двухконтурный котел Kiturami TURBO-17R

## Технические данные

| МОДЕЛЬ                              |                     | TURBO-13R             | TURBO-17R             | TURBO-21R             | TURBO-30R             |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Тепловая мощность                   | кВт/ч               | 15,08                 | 19,72                 | 24,36                 | 34,8                  |
|                                     | кКал/час            | 13000                 | 17000                 | 21000                 | 30000                 |
| Объем воды в котле                  | лит                 | 32                    | 32                    | 31                    | 29                    |
| Макс. давление                      | кг/см <sup>2</sup>  | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |
| ГВС $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$ | л/мии               | 8,7                   | 11,3                  | 14                    | 20,7                  |
| ГВС $\Delta t = 40^{\circ}\text{C}$ | л/мии               | 5,4                   | 7,1                   | 8,8                   | 13                    |
| Потребляемая электрическая мощность | Вт                  | 80                    | 80                    | 160                   | 160                   |
| Макс. расход топлива                | м <sup>3</sup> /час | 1,9                   | 2,15                  | 2,8                   | 4,3                   |
| Рекомен. площадь здания             | м <sup>2</sup>      | 150                   | 190                   | 250                   | 350                   |
| d трубопроводов отопл.              | мм                  | 32                    | 32                    | 32                    | 32                    |
| d трубопроводов водоснаб.           | мм                  | 15                    | 15                    | 15                    | 15                    |
| d дымоходной трубы                  | мм                  | 80                    | 80                    | 80                    | 80                    |
| Вес                                 | кг                  | 64                    | 75                    | 75                    | 80                    |
| Габаритные размеры                  | мм                  | 360 x<br>650 x<br>920 | 360 x<br>650 x<br>920 | 360 x<br>650 x<br>920 | 360 x<br>650 x<br>920 |



## «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

## РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

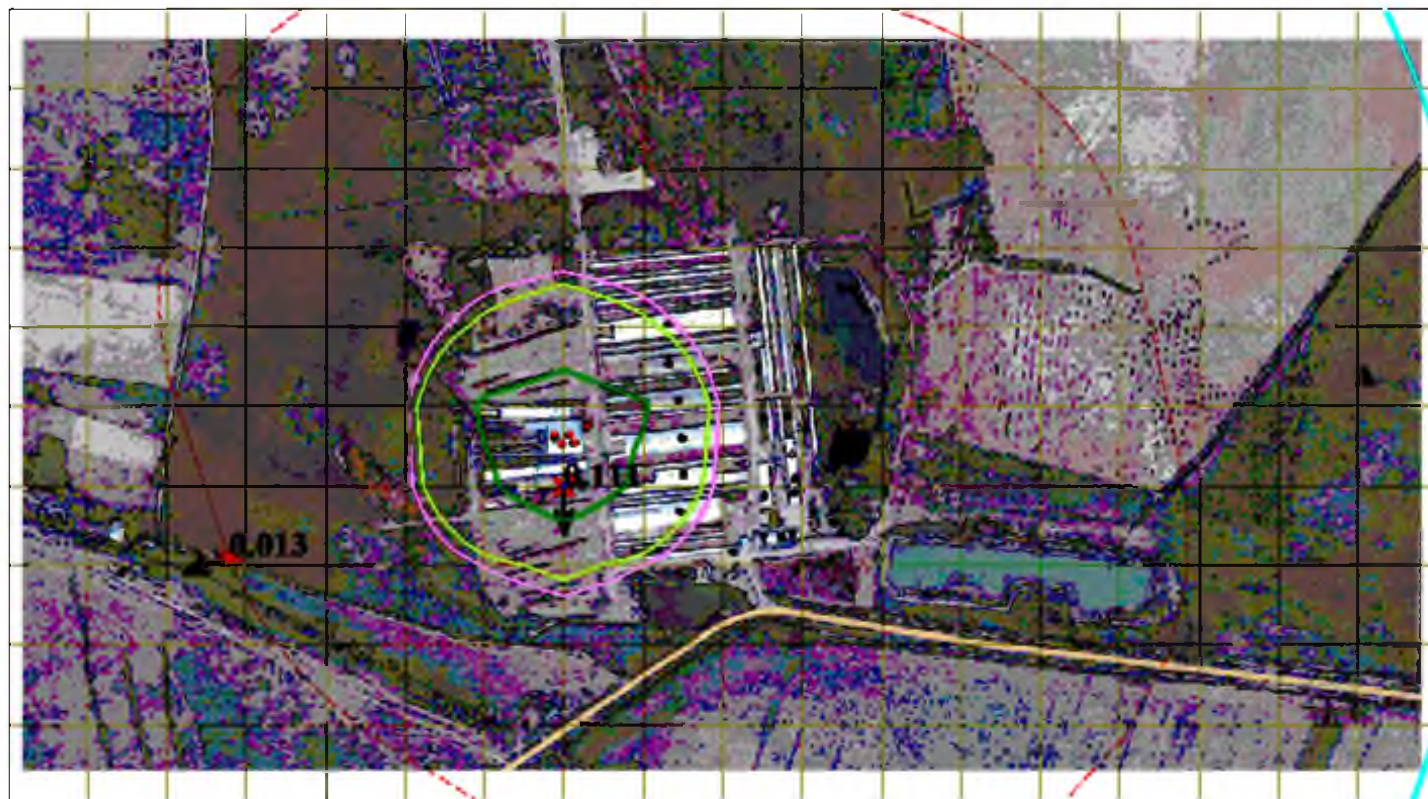
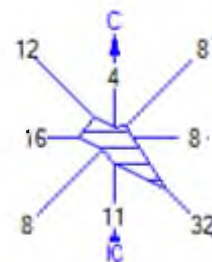
08.09.2025

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Фирма \"Ақ-көңіл\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **для фермы крупнорогатого скота**
5. **ТОО «Агро Балтабай»**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

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

**КАРТЫ РАССЕЙВАНИЯ**  
**на период эксплуатации**

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2937 Пыль зерновая /по грибам хранения/ (496)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

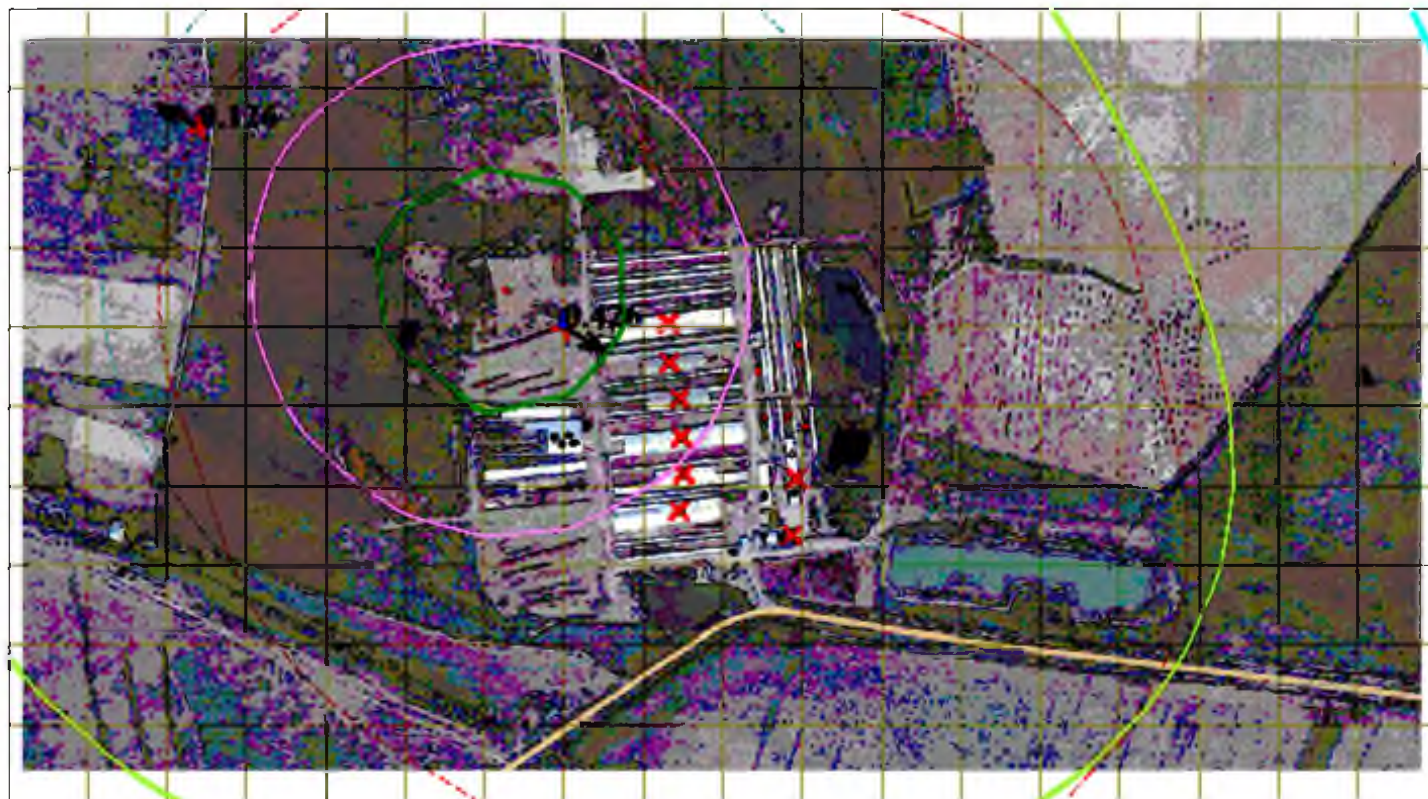
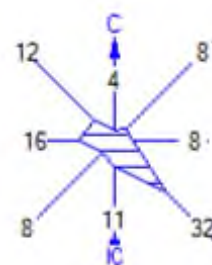
Изолинии в долях ПДК

- 0.003 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.086 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.111 ПДК



Макс концентрация 0.1108286 ПДК достигается в точке  $x = -788$   $y = -431$   
 При опасном направлении 359° и опасной скорости ветра 0.52 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 03 0303+0333



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

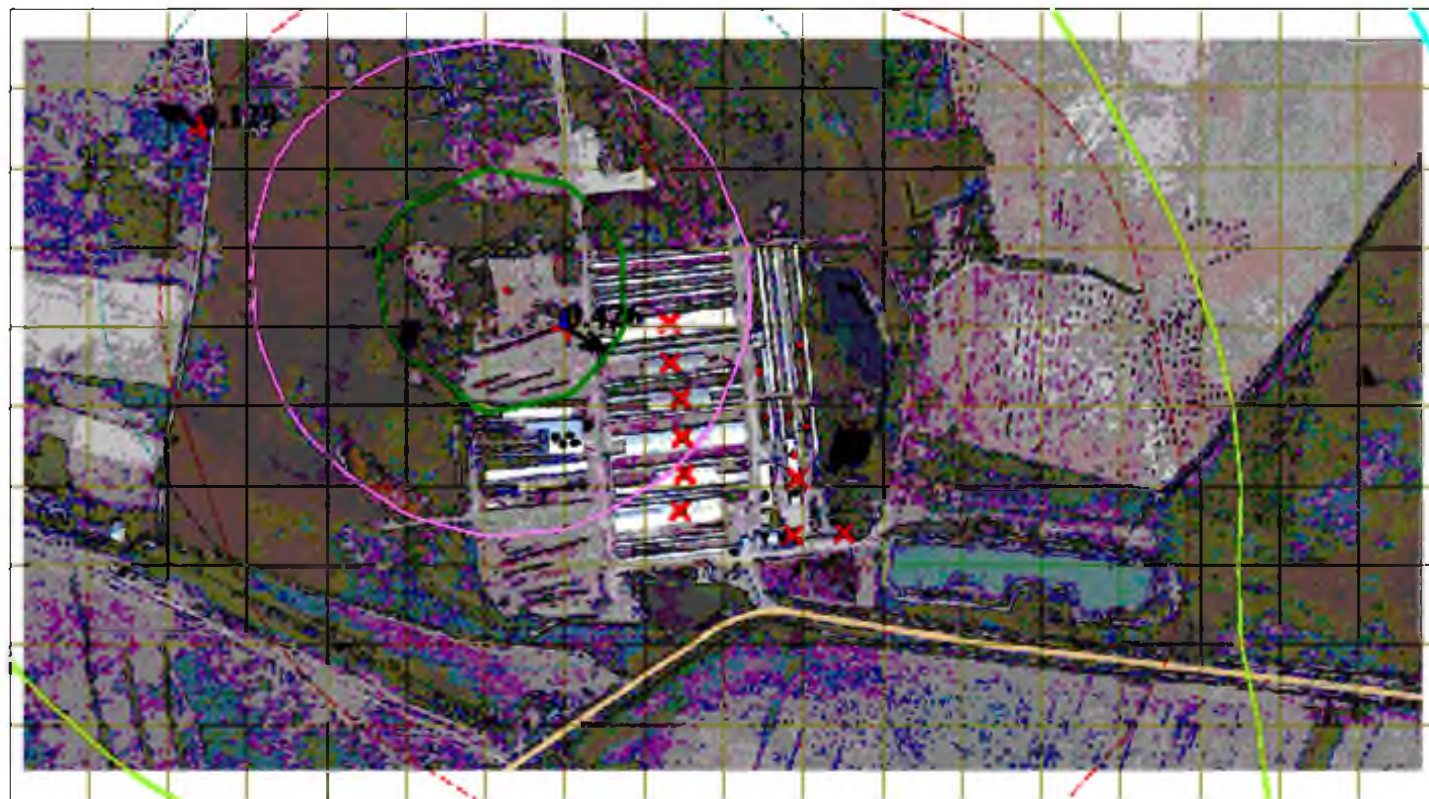
Изолинии в долях ПДК

- 0.029 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.181 ПДК
- 0.334 ПДК
- 0.425 ПДК



Макс концентрация 0.4260105 ПДК достигается в точке  $x = -788$   $y = -257$   
 При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.



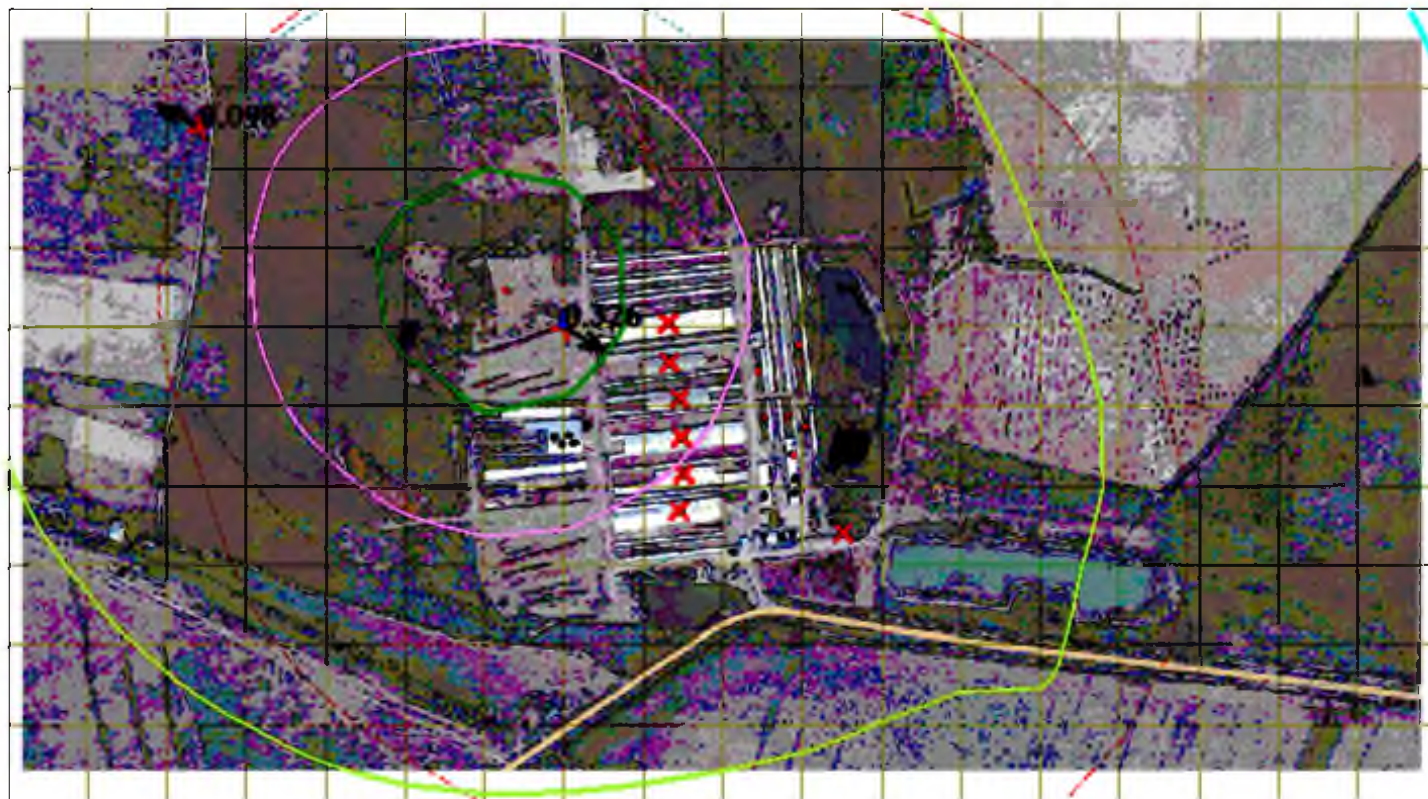
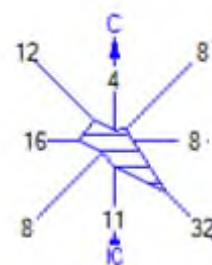


— 0.029 ПДК  
— 0.050 ПДК  
— 0.100 ПДК  
— 0.181 ПДК  
— 0.334 ПДК  
— 0.425 ПДК



Макс концентрация 0.4260105 ПДК достигается в точке  $x = -788$   $y = -257$   
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
Расчет на существующее положение.

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 05 0303+1325



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

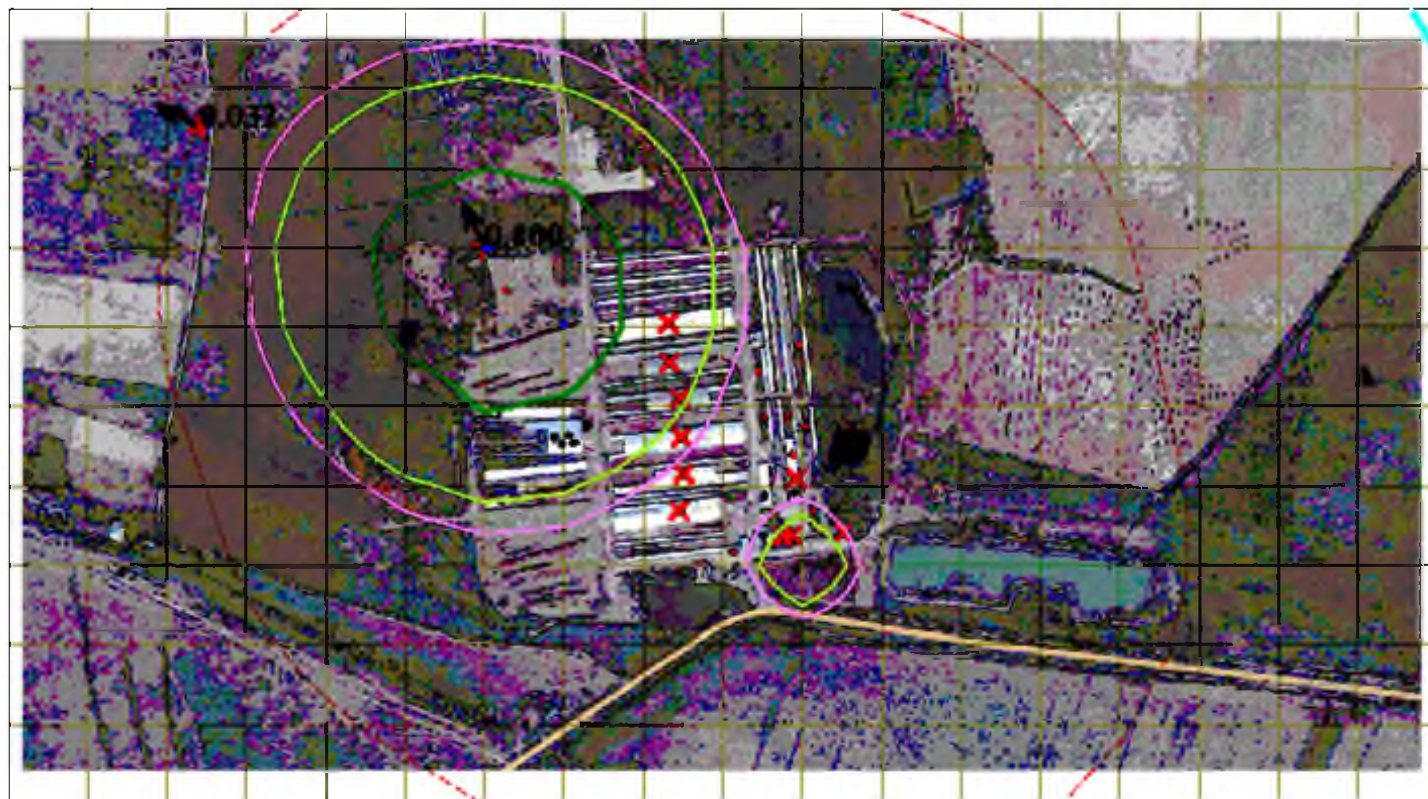
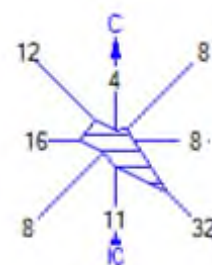
- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.138 ПДК
- 0.255 ПДК
- 0.325 ПДК



Макс концентрация 0.3258513 ПДК достигается в точке  $x = -788$   $y = -257$   
 При опасном направлении  $302^\circ$  и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 30 0330+0333



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

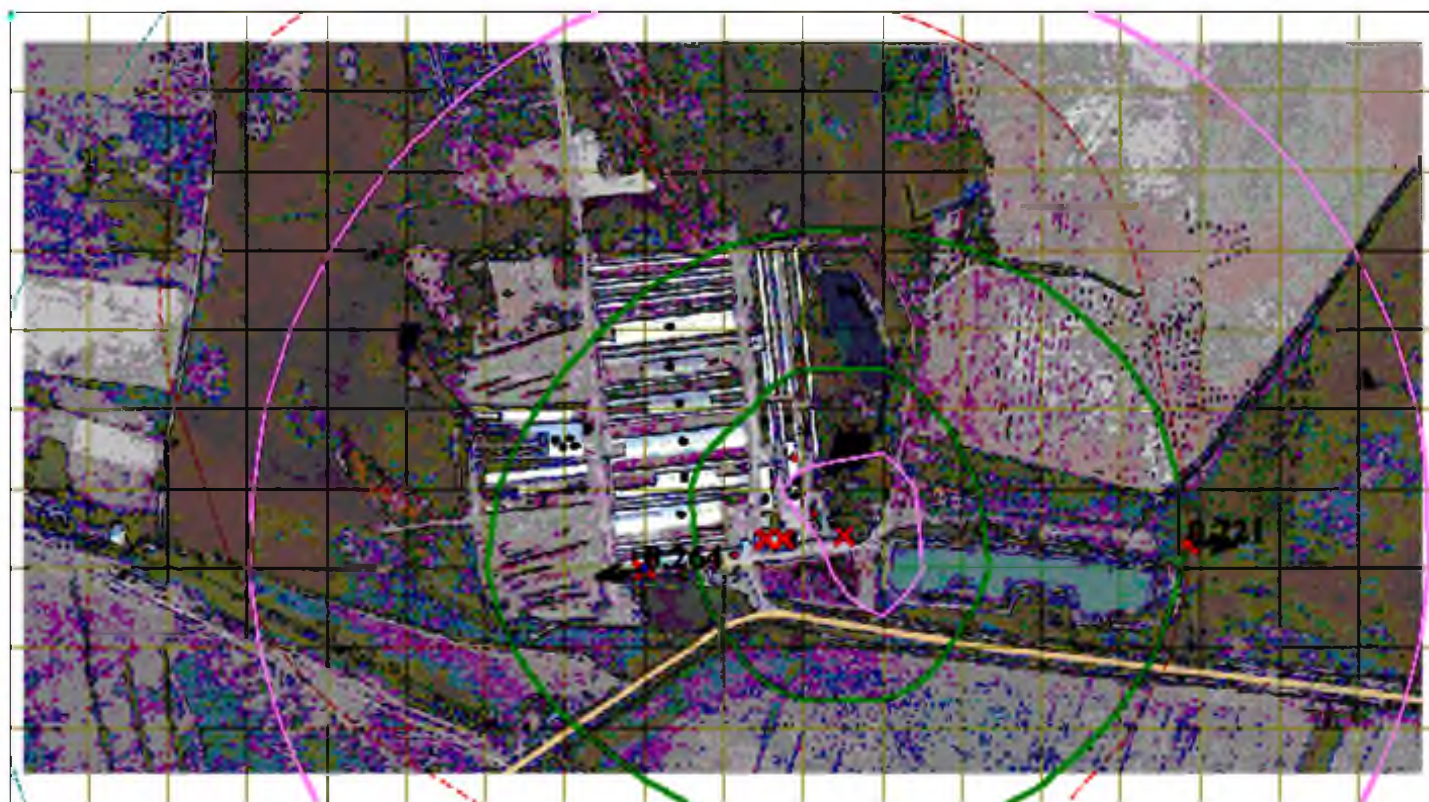
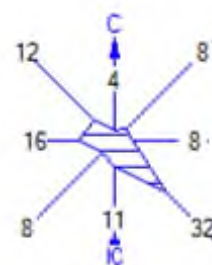
Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1003289 ПДК достигается в точке  $x = -875$   $y = -170$   
 При опасном направлении  $153^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 31 0301+0330



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

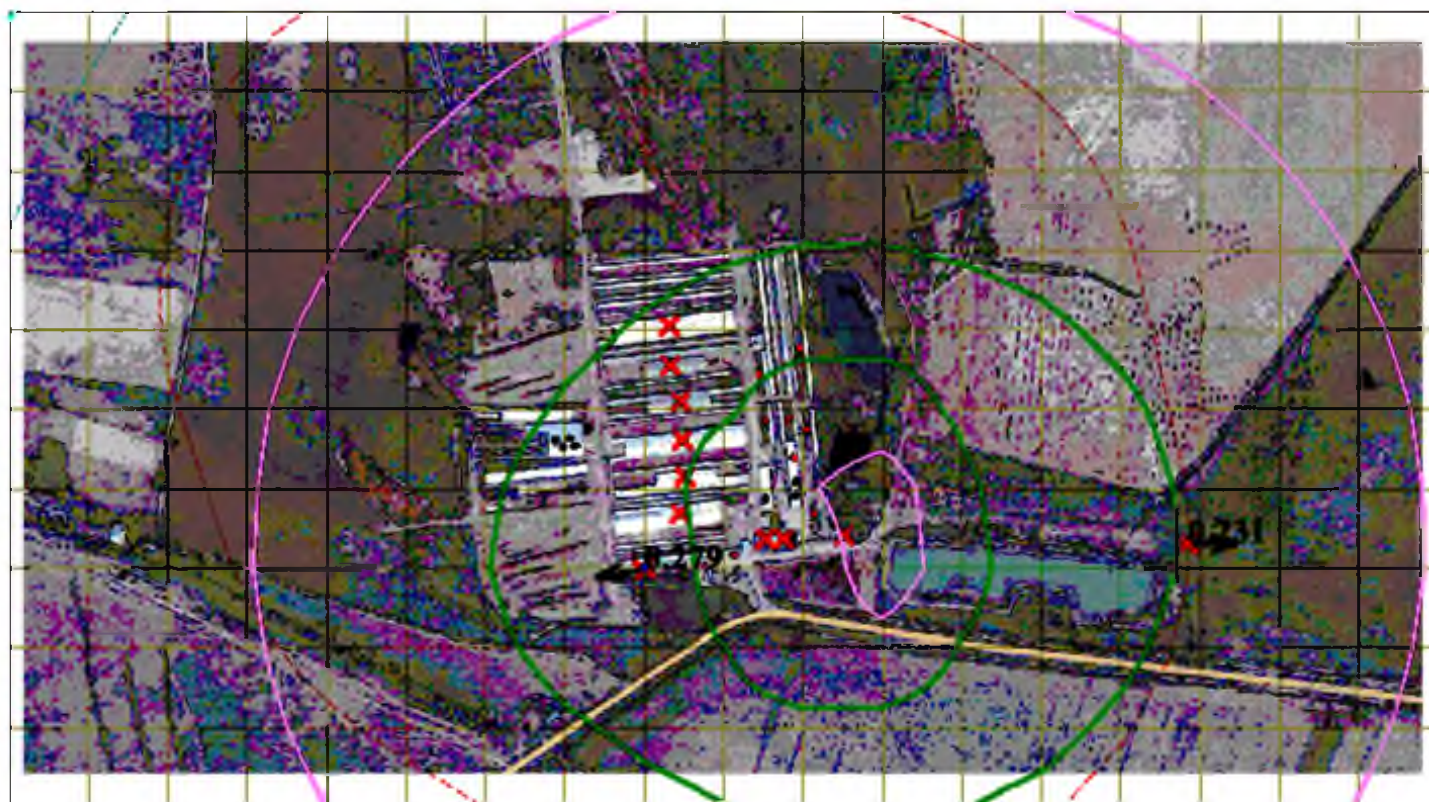
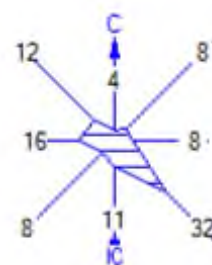
- 0.083 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.153 ПДК
- 0.222 ПДК
- 0.264 ПДК



Макс концентрация 0.2643091 ПДК достигается в точке  $x = -701$   $y = -518$   
 При опасном направлении  $80^\circ$  и опасной скорости ветра 6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.



Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 33 0301+0330+0337+1071



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

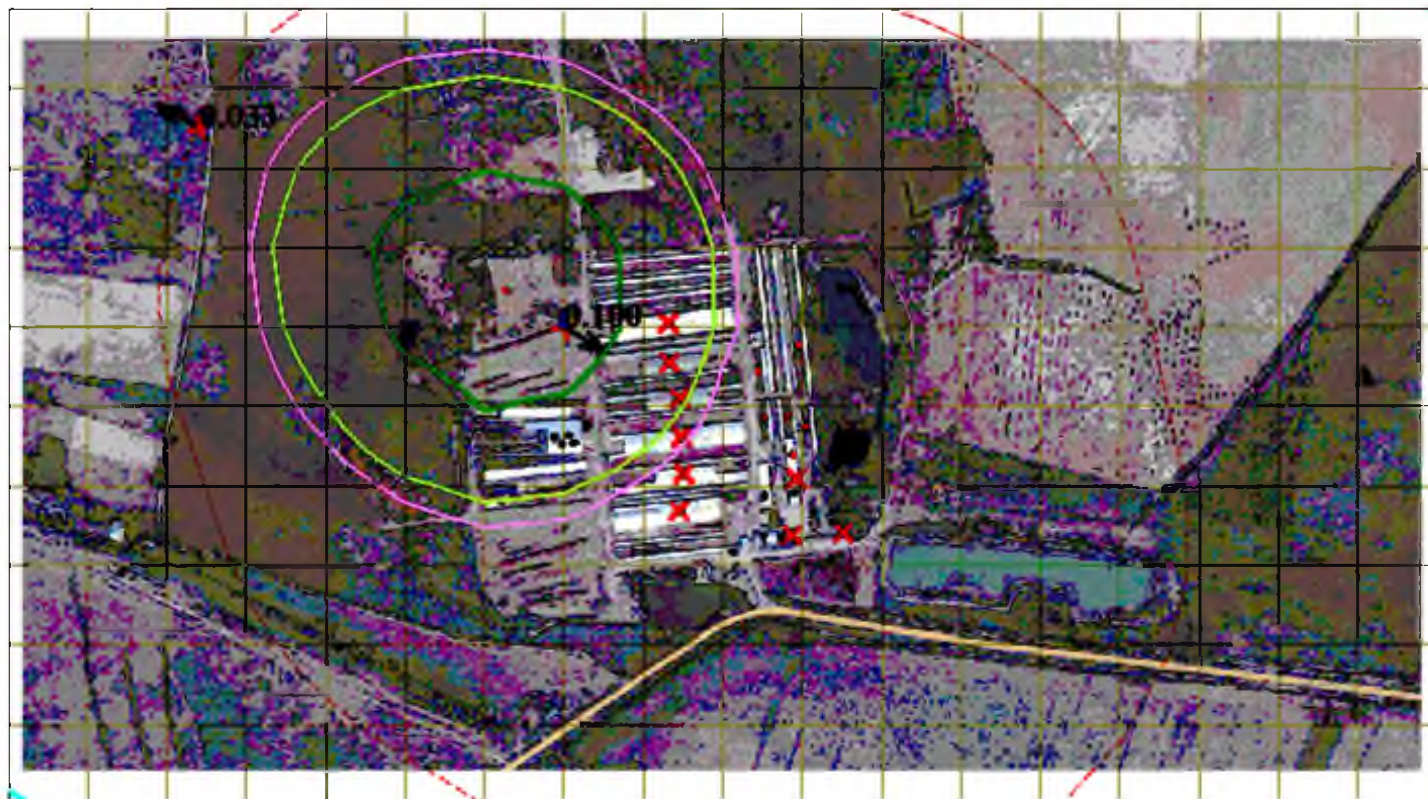
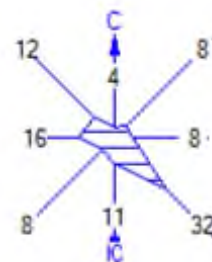
Изолинии в долях ПДК

- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.161 ПДК
- 0.234 ПДК
- 0.278 ПДК



Макс концентрация 0.2787265 ПДК достигается в точке  $x = -701$   $y = -518$   
 При опасном направлении  $80^\circ$  и опасной скорости ветра 6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 39 0333+1325



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

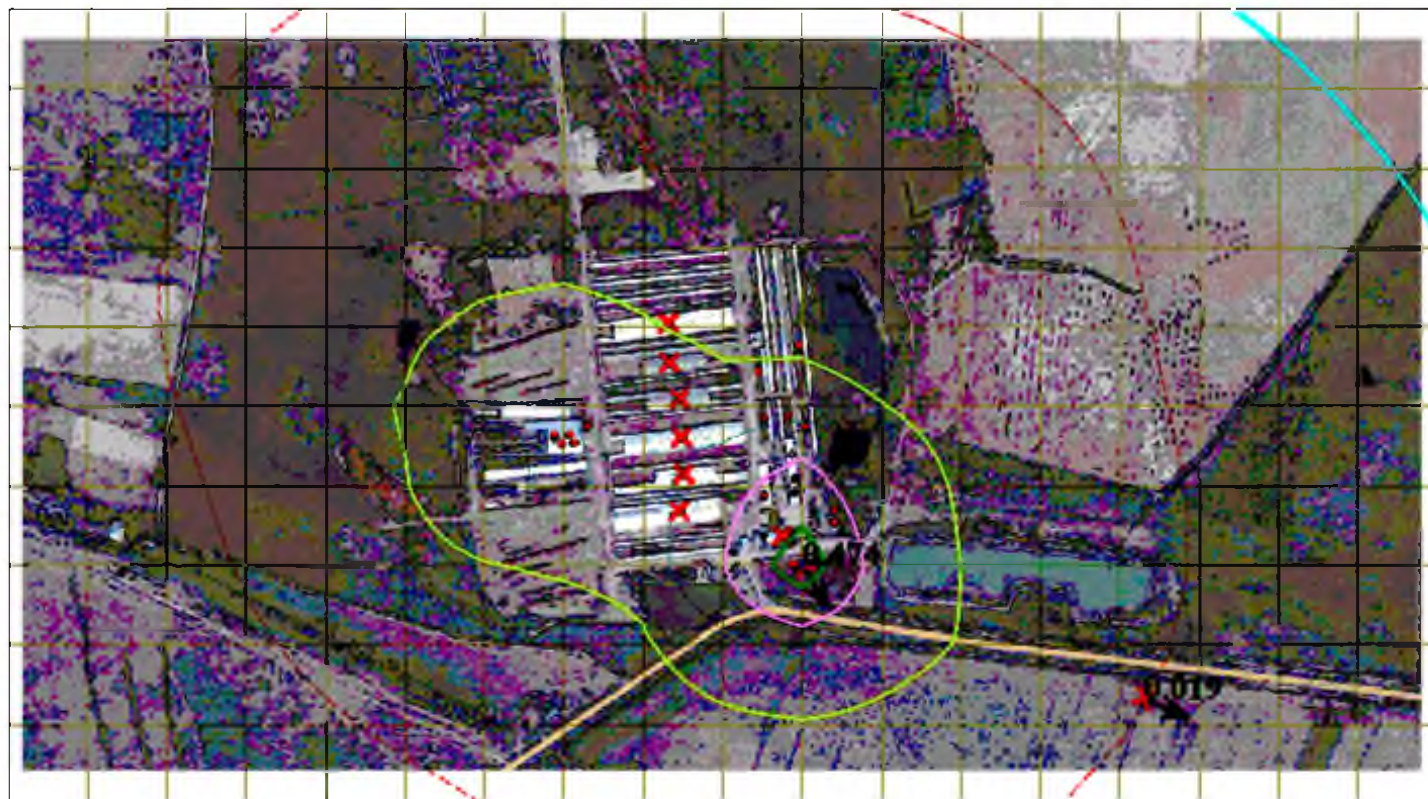
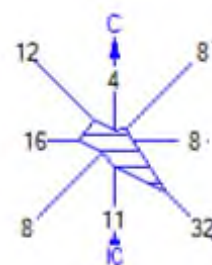
- 0.010 ПДК
- 0.045 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1001592 ПДК достигается в точке  $x = -788$   $y = -257$   
 При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 ПЛ 2902+2908+2920+2930+2937



Условные обозначения:

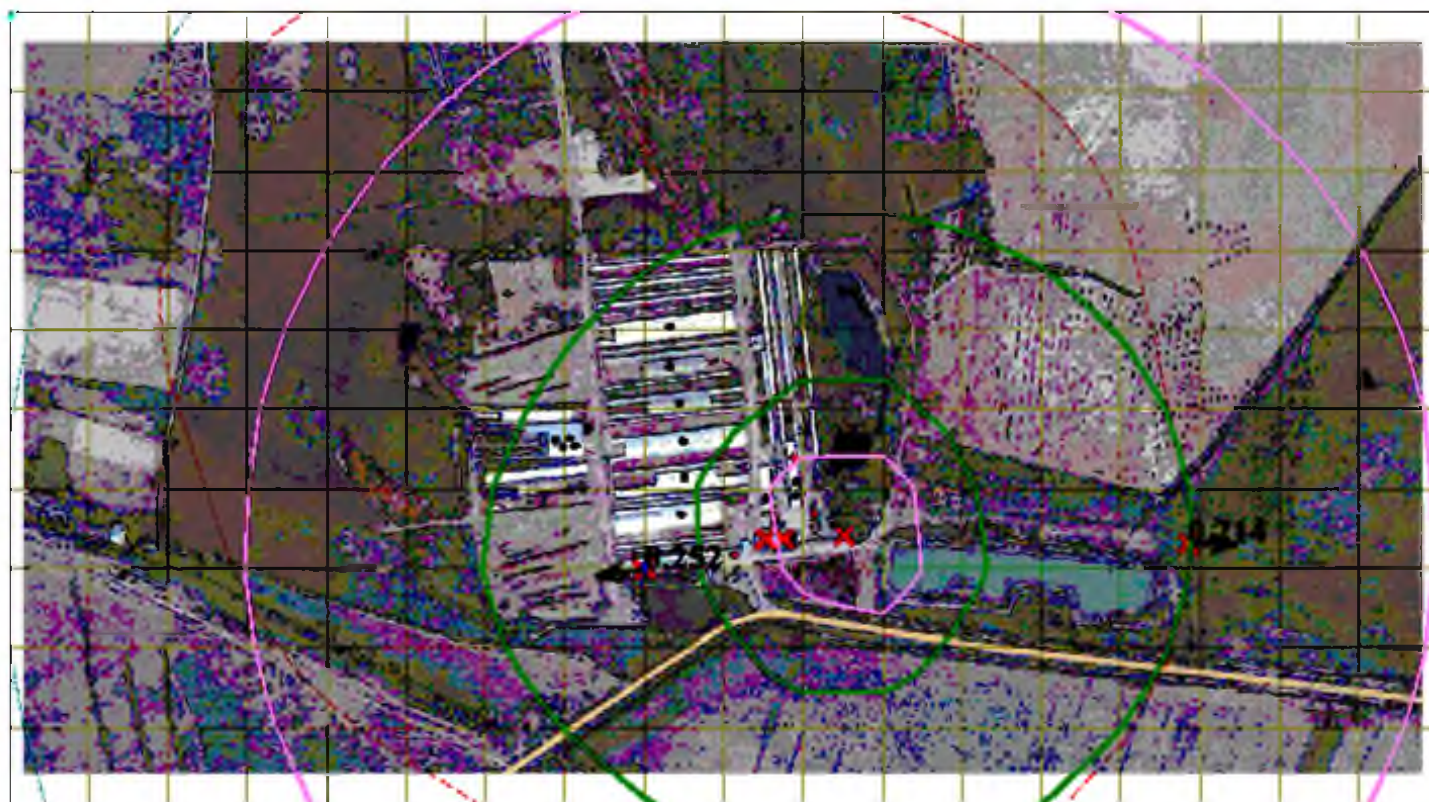
- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.007 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.186 ПДК
- 0.365 ПДК
- 0.473 ПДК



Макс концентрация 0.4738236 ПДК достигается в точке  $x = -527$   $y = -518$   
 При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 0.73 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.



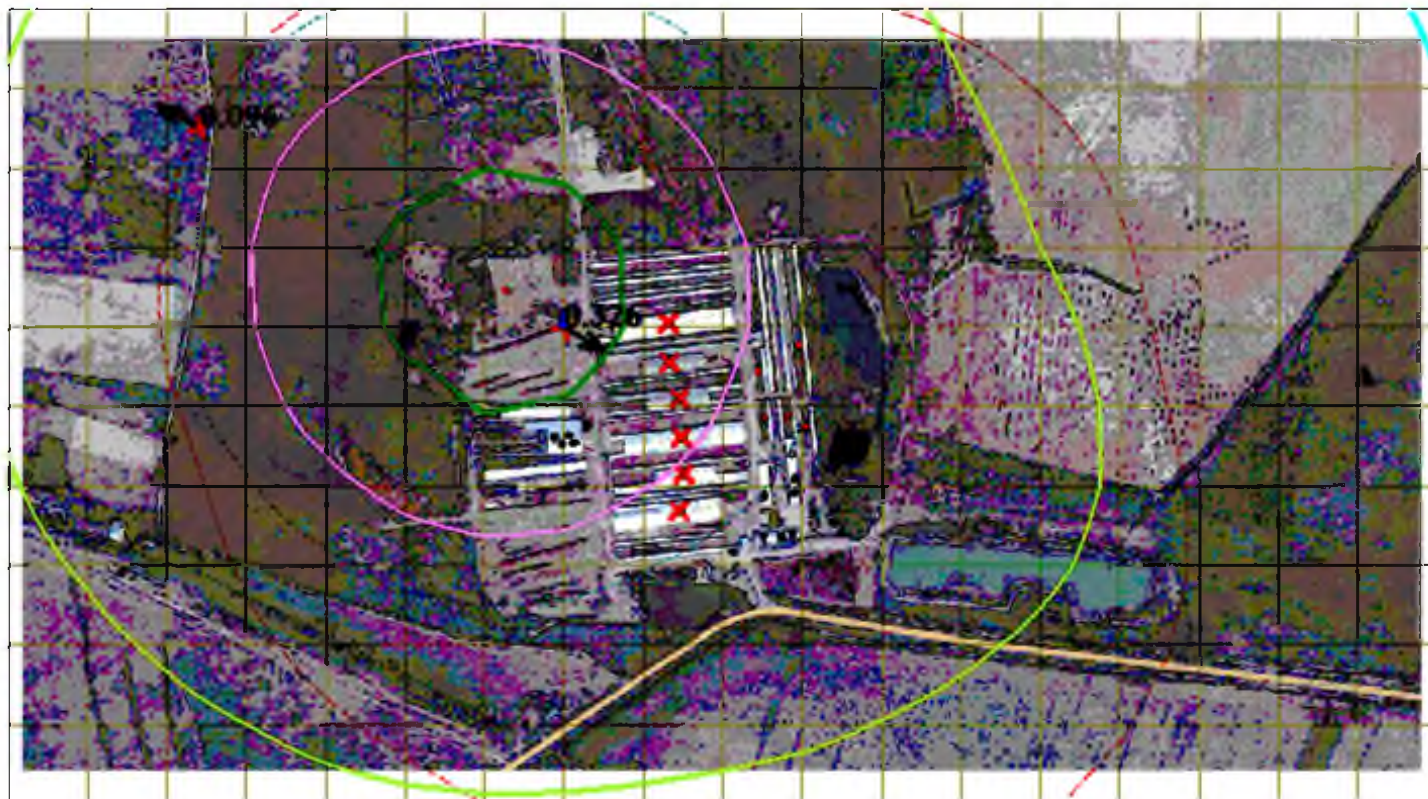
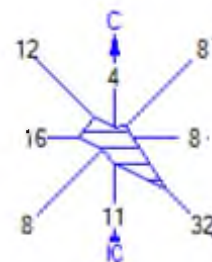
— 0.081  
— 0.100  
— 0.146  
— 0.212  
— 0.251



Макс концентрация 0.251809 ПДК достигается в точке  $x = -701$   $y = -518$   
 При опасном направлении  $81^\circ$  и опасной скорости ветра 6 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0303 Аммиак (32)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

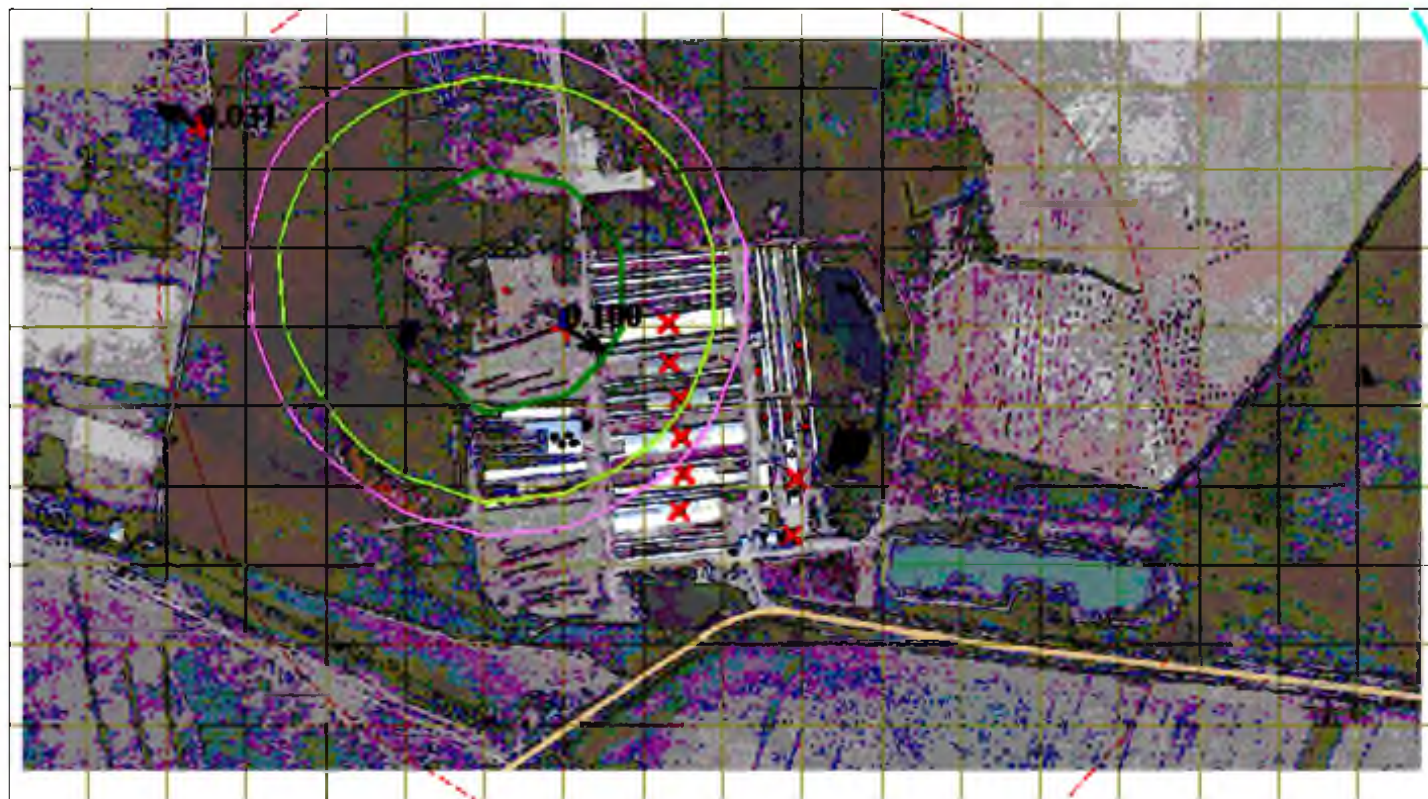
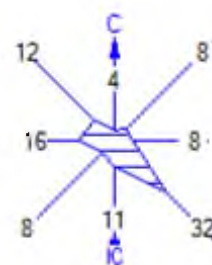
Изолинии в долях ПДК

- 0.022 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.138 ПДК
- 0.255 ПДК
- 0.325 ПДК



Макс концентрация 0.3258513 ПДК достигается в точке  $x = -788$   $y = -257$   
 При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (528)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

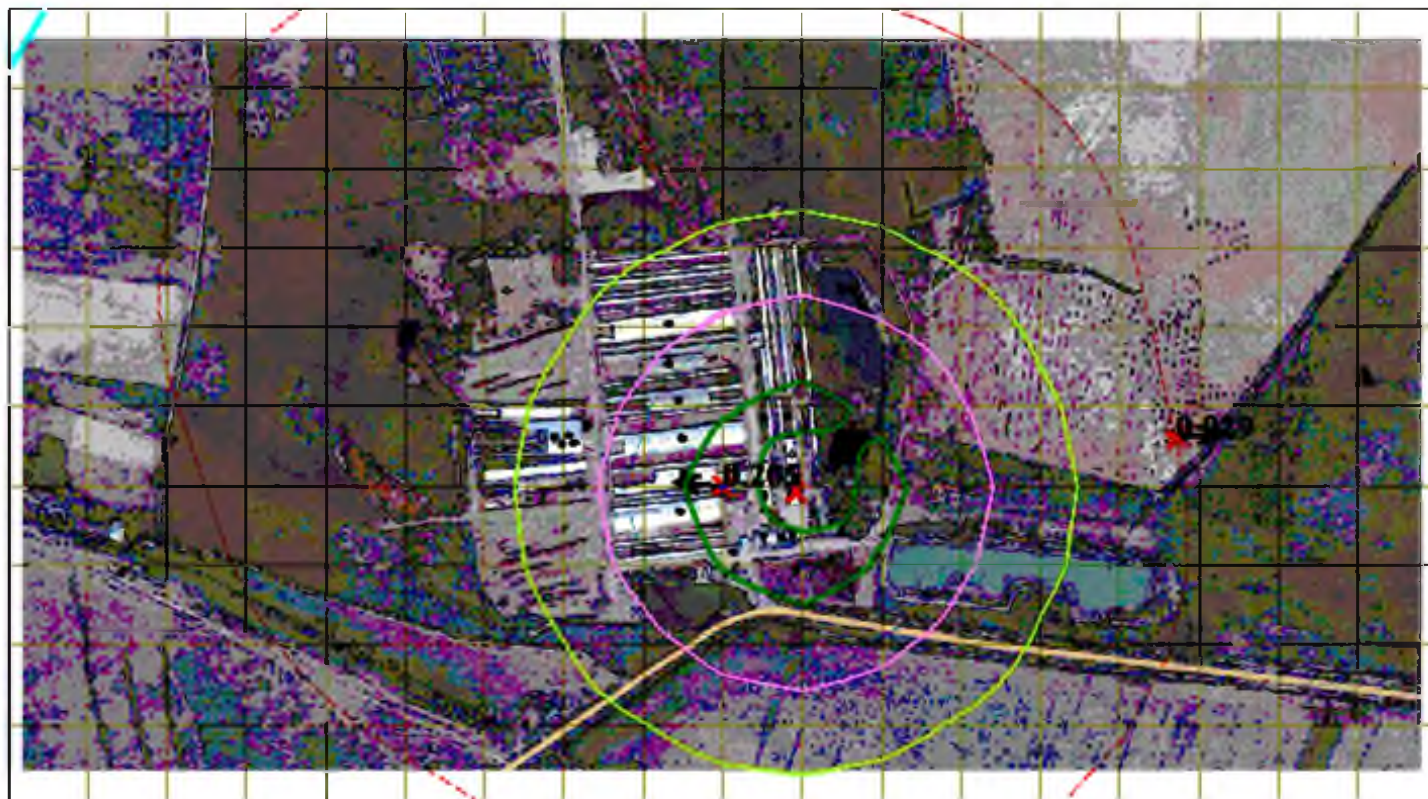
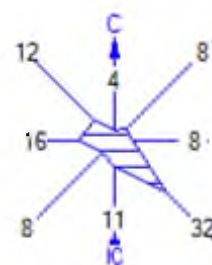
- 0.007 ПДК
- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.079 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1001592 ПДК достигается в точке  $x = -788$   $y = -257$   
 При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 0.53 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.



Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0602 Бензол (64)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

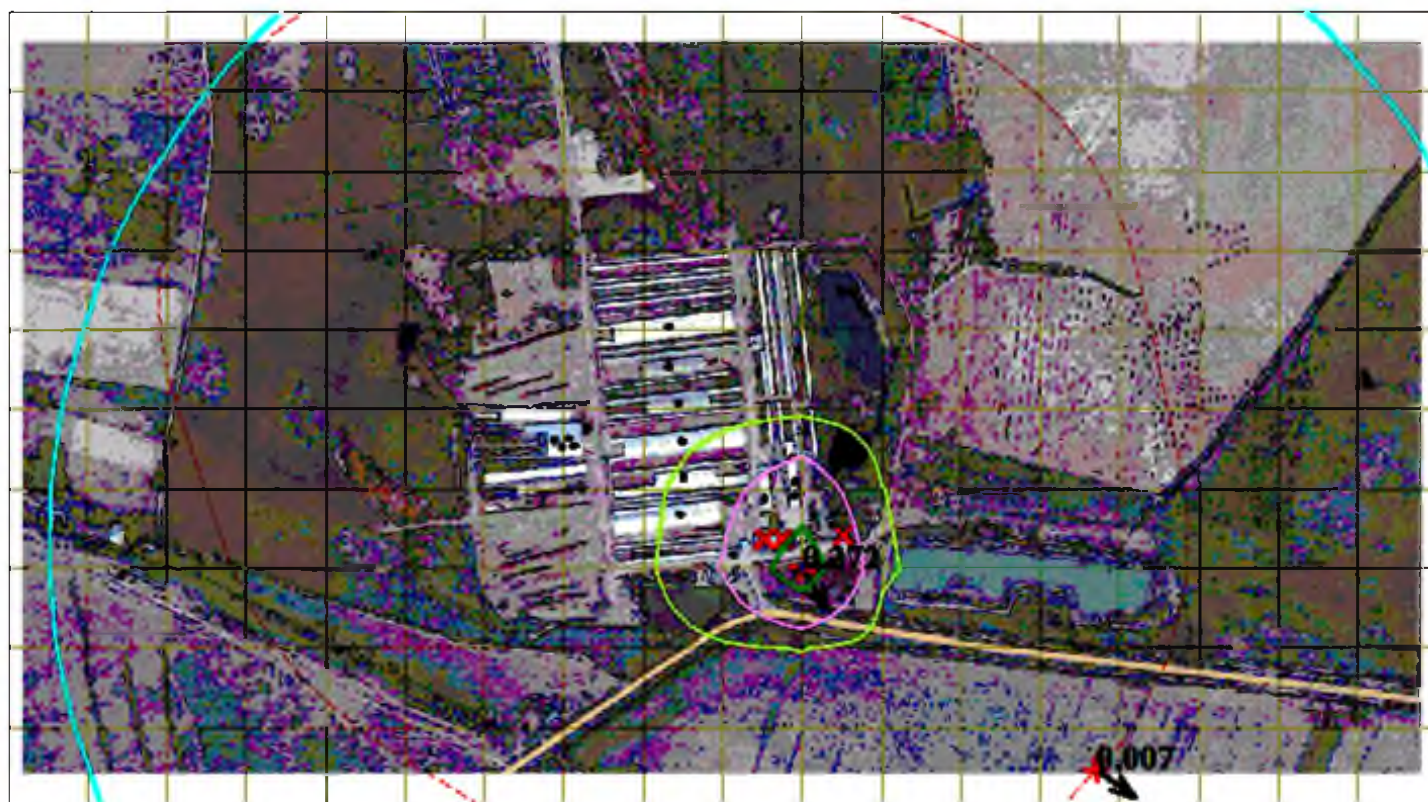
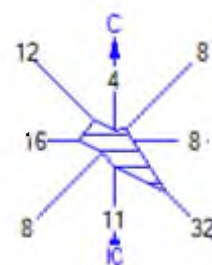
Изолинии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.085 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.160 ПДК
- 0.205 ПДК



Макс концентрация 0.2053046 ПДК достигается в точке  $x = -614$   $y = -431$   
 При опасном направлении  $95^\circ$  и опасной скорости ветра 0.58 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек  $19 \times 11$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 0703 Бенз/а/пирен (54)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

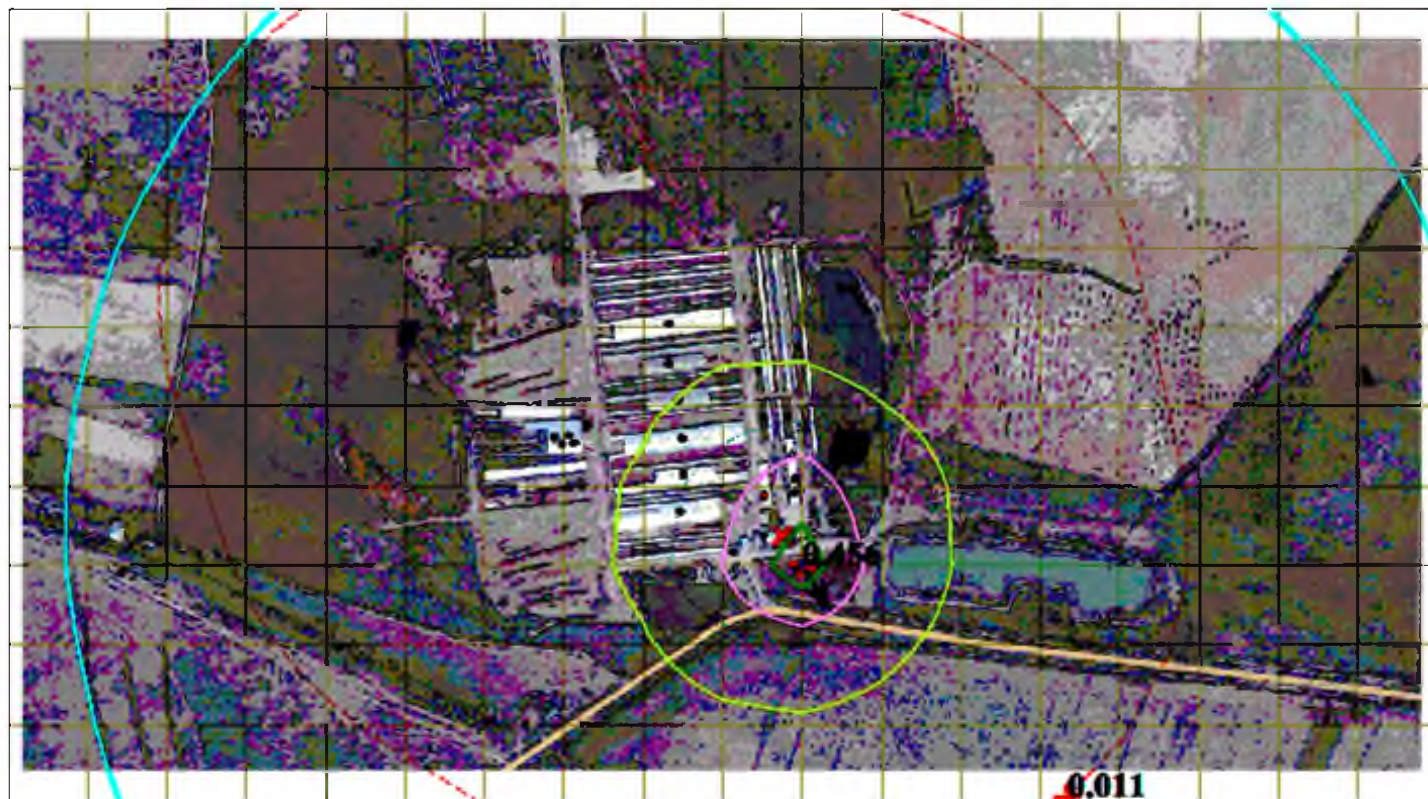
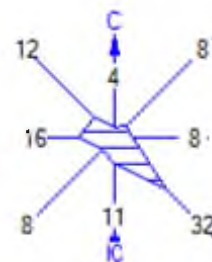
- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.106 ПДК
- 0.209 ПДК
- 0.271 ПДК



Макс концентрация 0.2720724 ПДК достигается в точке  $x = -527$   $y = -518$   
 При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 0.74 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2902 Взвешенные вещества



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

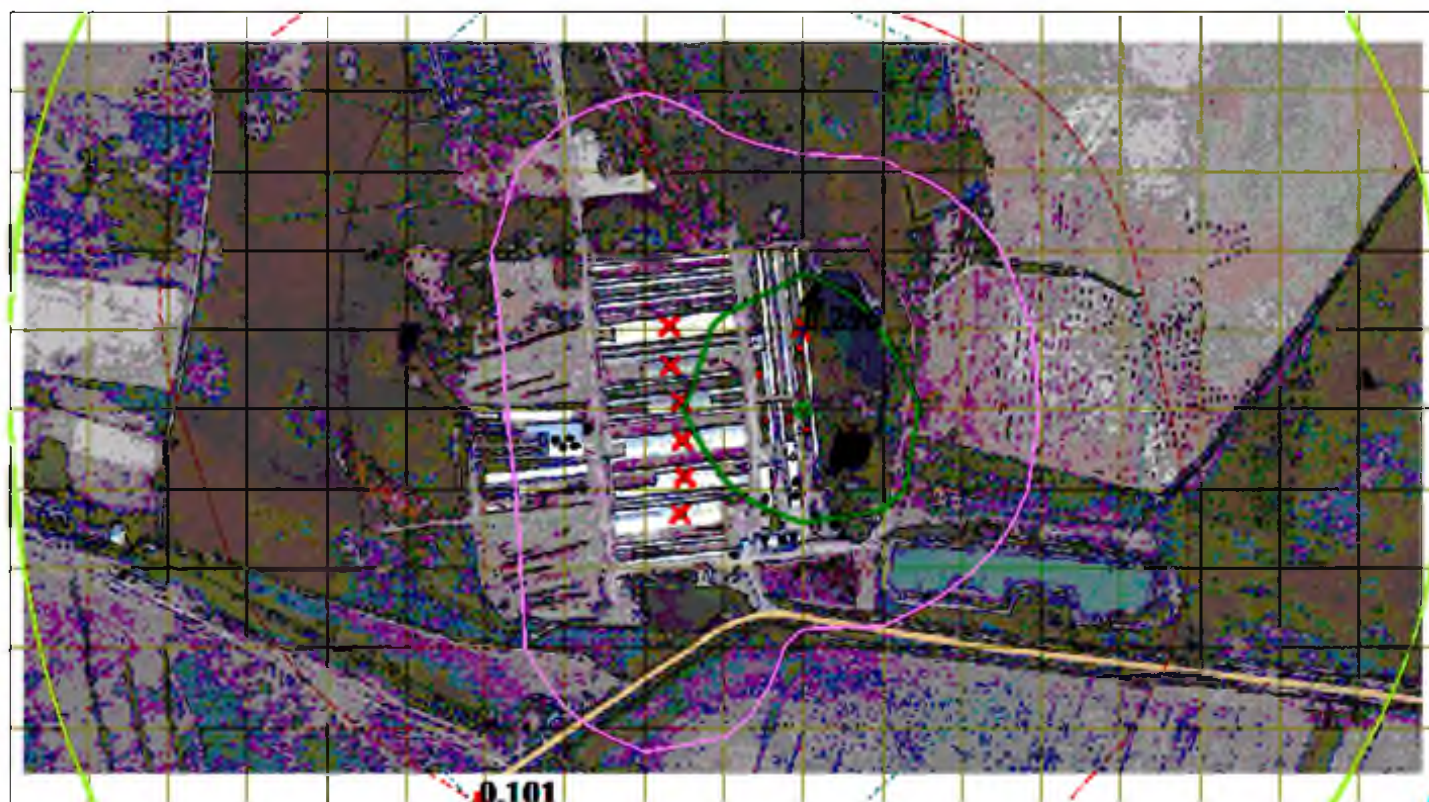
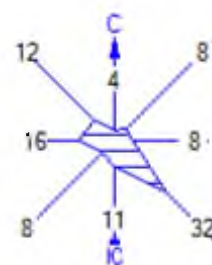
- 0.003 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.177 ПДК
- 0.351 ПДК
- 0.455 ПДК



Макс концентрация 0.4563425 ПДК достигается в точке  $x = -527$   $y = -518$   
 При опасном направлении 327° и опасной скорости ветра 0.74 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчёт на существующее положение.



Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая) (1070\*)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

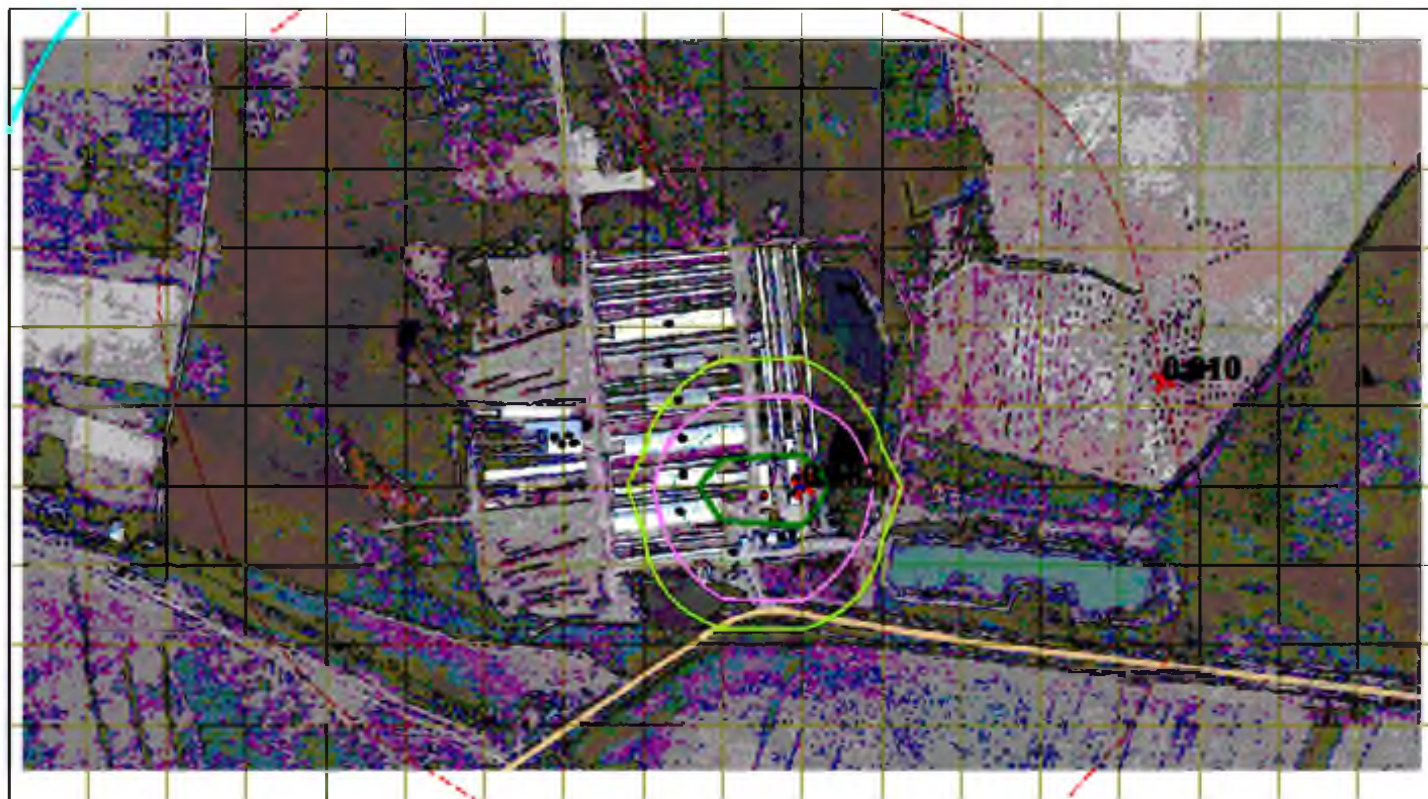
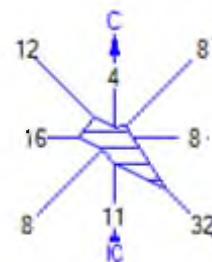
Изолинии в долях ПДК

- 0.043 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК
- 0.237 ПДК
- 0.295 ПДК



Макс концентрация 0.2955284 ПДК достигается в точке  $x = -527$   $y = -257$   
 При опасном направлении 197° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.

Город : 022 Алматинская обл. Енбекшиказ. р  
 Объект : 0007 Ферма крупнорогатого скота ТОО "АГРО Балтабай" Вар.№ 3  
 УПРЗА ЭРА v2.0  
 2930 Пыль абразивная (1046\*)



Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, групп.
- ▲ Расчётные точки, группа N 99
- † Максим. значение концентрации
- † Максимум на границе СЗЗ
- Расчётные прямоугольники, групп

Изолинии в долях ПДК

- 0.002 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.071 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.140 ПДК
- 0.181 ПДК



Макс концентрация 0.1816935 ПДК достигается в точке  $x = -527$   $y = -431$   
 При опасном направлении 257° и опасной скорости ветра 0.59 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1566 м, высота 870 м,  
 шаг расчетной сетки 87 м, количество расчетных точек 19\*11  
 Расчет на существующее положение.



ТОО "АГРО Балтабай"

Ближайшие жилые дома  
расположены с восточной  
стороны на расстоянии  
более 3 км



село Кырбалтабай

Кырбалтабай

Ближайший естественный водоем – р. Манатка  
с восточной стороны на расстоянии 3,5 км от  
территории предприятия, река Карасу с западной  
стороны на расстоянии 3,0 км от территории  
предприятия.

Активация Windows

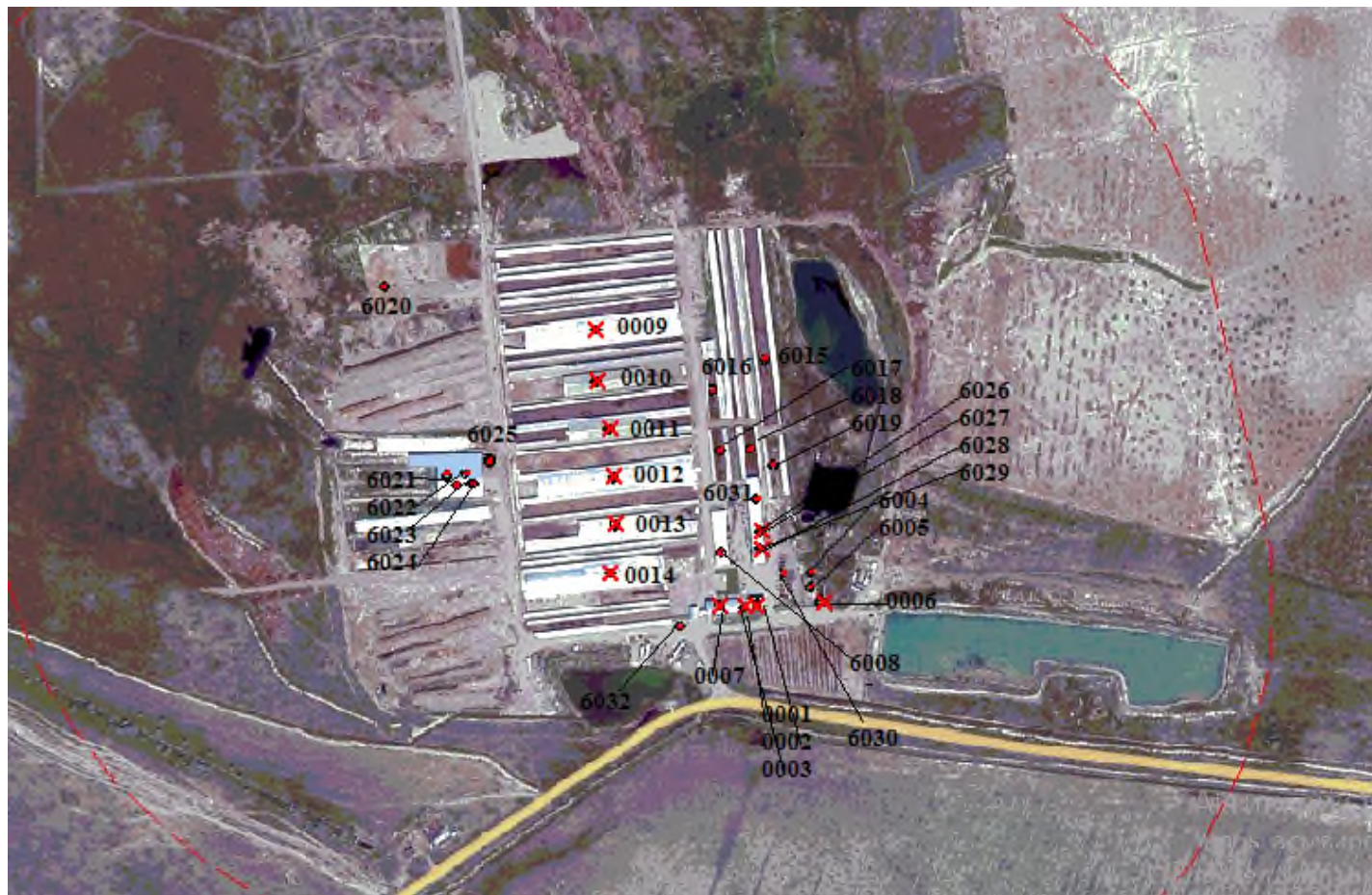
Чтобы активировать Windows, перейдите на сайт активации Windows.

Параметры



## Карта размещения источников ЗВ

для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположенного по адресу:  
Алматинская область, Енбекшиказахский район, Кырбалтабайский с/о, из земель  
производительного кооператива «Кырбалтабай»



- Отопительный котел №1 (источник №0001).
- Резервуар для хранения дизельного топлива (источник №0002).
- Отопительный котел №2 (источник №0003).
- Склад угля (источник №6004).
- Склад шлака (источник №6005).
- Дизельный генератор (источник №0006).
- Помещение кухни (источник №0007).
- Ремонтная мастерская (источник №6008).
- Стойловый корпус на 545 голов (источник №0009).
- Стойловый корпус на 545 голов (источник №0010).
- Стойловый корпус на 180 голов (источник №0011).
- Стойловый корпус на 180 голов (источник №0012).
- Стойловый корпус на 500 голов (источник №0013).
- Стойловый корпус на 500 голов (источник №0014).
- Загон на 180 голов (источник №6015).
- Загон на 180 голов (источник №6016).
- Загон на 180 голов (источник №6017).
- Загон на 180 голов (источник №6018).
- Загон на 180 голов (источник №6019).
- Выбросы от навозохранилища (источник №6020).
- Выгрузка зерна из автотранспорта (источник №6021).
- Загрузка сырья (зерна) в дробильную установку (источник №6022).
- Дробильная установка (источник №6023).
- Пересыпка дробленого сырья (источник №6024).
- Стационарный кормосмеситель (источник №6025).
- Выбросы при приеме бензина (источник №0026).
- Выбросы при отпуске бензина (источник №0027).

**Выбросы при приеме дизтоплива (источник №0028).**  
**Выбросы при отпуске дизтоплива (источник №0029).**  
**Мойка автотехники (источник №6030).**  
**Навес под технику (источник №6031).**  
**Открытая парковка (источник №6032).**



### Исходные данные для разработки раздела ООС

Исходные данные для фермы крупнорогатого скота ТОО «Агро Балтабай» расположенного по адресу: Алматинская область, Енбекшиказаский район, Кырбалтабайский с/о, из земель производительного кооператива «Кырбалтабай»:

1. Согласно акту на право частной собственности на земельный участок №0739097: кадастровый номер земельного участка – 03-044-043-321, площадь земельного участка - 13,0000 га, категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка – для ведения крестьянского хозяйства.

2. На территории ТОО «Агро Балтабай» расположены: административное здание, столовая, котельная, здание технического ремонта, два навеса, мойка автотранспорта, резервуары, склад хранения комбикорма, силосная яма, сенная площадка, навозохранилище, два стойловых корпуса на 545 голов каждый и два стойловых корпуса на 180 голов каждый, а так же два стойловых корпуса на 500 голов каждый и 5 загонов на 180 голов каждый.

3. Мощность коровника составляет 3350 голов.

4. Каждое здание коровника оборудованы поилками, поливочными кранами и кормушками. Вдоль здания коровника имеются загоны с кормушками. Также каждый стойловый корпус оборудован вентиляционными трубами. Высота вентиляционной трубы составляет 6 м, диаметр 0,3 м.

5. Время работы дробильной установки составляет 8 час/в сутки, 2920 час/год.

6. Время работы стационарного кормосмесителя составляет 4 часа в сутки, 1460 ч/год.

7. Сенная площадка на 10000 руллонов (200 кг), площадью 3000 м<sup>2</sup>.

8. Силосные ямы – 2 ед., объёмом 1800 м<sup>2</sup> каждый.

9. Годовой объём навоза составляет - 10000 м<sup>3</sup>.

10. Столовая предназначена на 30 посадочных мест.

11. В помещении кухни будут установлены холодильники, одна 6-конфорочная плита на сжиженном газе. Годовой расход сжиженного газа для 6-конфорочной плиты составляет – 109 баллонов, 50-литровый. Отводом газозвдушной смеси с трубой на высоту 6 м, диаметром 0,2 м.

12. Для отопления установлены отопительные котлы (2 ед.). Отопительный котел №1 является основным, работающий на дизельном топливе и мощностью 17000 ккал/час. Котел №2, является резервным, работающий на твердом топливе (уголь). Расход угля составляет – 3 т в год. Отвод дымовых газов от каждого котла будет производиться в отдельные трубы, высота трубы 6 м, диаметр 0,2 м. Для хранения дизельного топлива установлен резервуар объёмом 100 л.

13. В качестве резервного источника электроснабжения используется дизельный генератор марки GF3-300 мощностью 300 кВт. Расход топлива 59.8 л/час, отвод дымовых газов на высоту 1,5 м диаметром - 0,08 м. Для хранения дизельного топлива имеется встроенная емкость.

14. Запланирована установка заправки автотранспорта, грузооборот бензина составит – 58,4 т/год, грузооборот дизельного топлива составит – 461,4 т/год.

15. Навес с резервуарами для дизельного топлива – 3 ед., объёмом 50 м<sup>3</sup> каждый и резервуар объёмом 15 м<sup>3</sup>.

16. Два навеса под технику и здание технического ремонта. Навес предназначен на 18 машино/мест.

17. Расход электродов марки МР-3 составляет – 50 кг/год

18. Количество сливаемых масел составляет - 500 л/год.

19. Время работы заточного и сверлильного станков - по 100 ч/год.

20. Также на территории будет установлена мойка автотехники с системой оборотного водоснабжения.

21. Общее количество персонала – 20 человек

22. Общее количество автотранспорта на балансе – 18 единиц

23. Общее количество парковочных мест – 12 машино/мест.

**Директор  
ТОО «АГРО Балтабай»**



**Исабаев Ж.А.**